

Doctor Life MK400L

KULLANICI KILAVUZU



- **Güvenlik kullanıma yönelik endikasyonlar**

Bu kılavuzu dikkatlice okuyun. Bu kılavuz, kullanıcının güvenliği ve herhangi bir mal kaybı / ürün hasarının önceden takip edilmesi amaçlıdır. Lütfen, cihazımızı kullanmadan önce kesinlikle bu kılavuzu okuyun.

İçindekiler

1	BİLGİLER	4
1-1.	MK400L TANITIMI	4
1-2.	KULLANIM AMACI	4
1-3.	HEDEF HASTALIĞIN TEDAVİ GRUBU	4
1-4.	TEDAVİ GRUBU DIŞINDA TAHMİNİ TEDAVİ GRUPLARI	4
1-5.	YAN ETKİLER	5
2	GÜVENLİK VE KULLANIMA İLİŞKİN BİLGİLER	5
2-1.	CİHAZ KULLANIMI / İŞLETİLMESİ	5
2-2.	KULLANIM ENDİKASYONLARI	7
2-3.	MANŞONLARIN SAKLANMASI VE BAKIMI	8
2-4.	CİHAZIN SAKLANMASI VE BAKIMI	8
2-5.	ÇEŞİTLİ HUSUSLAR	9
2-6.	WEEE İŞARETLEMESİ	9
2-7.	TEMİZLEME	10
2-7-1.	Cihazın temizlenmesi	10
2-7-2.	Hortum tertibatının temizlenmesi	10
2-7-3.	Manşonun temizlenmesi	10
2-8.	KULLANIM, DEPOLAMA VE TEMİZLİK KOŞULLARI	11
2-8-1.	Kullanım koşulları	11
2-8-2.	Depolama koşulları	11
3.	ÜRÜN AMBALAJI / PAKETİ	11
3-1.	CİHAZ PARÇALARI	11
3-2.	AKSESUARLAR	12
4.	ÜRÜN TANIMI	12
4-1.	CİHAZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ	12
4-2.	CİHAZ GÖRÜNÜMLERİ	13
4-3.	MANŞON TEKNİK ÖZELLİĞİ	13
4-4.	PARÇA ADLARI VE FONKSİYONLARI	14
4-5.	EKRAN ÖĞELERİNİN ADLARI VE FONKSİYONLARI	14
5.	ÜRÜN KULLANIMI VE PROSEDÜR	15
5-1.	CİHAZI KULLANMADAN ÖNCE	15
5-2.	KURULUM VE KULLANIM	15
5-3.	MOD AYARI	15
5-4.	TERS ÇEVİRME AYARI	16
5-5.	ZAMAN AYARI	16
5-6.	HIZ AYARI	17
5-7.	OPSİYONEL BAKIM AYARI	17
5-8.	BASINÇ AYARI	17
5-9.	BAŞLAT / DURDUR	17
5-10.	UZAKTAN KUMANDA ŞALTERİ	17

5-11.	MANŞON BAĞLANTISI	18
5-11-1.	<i>Hortum tertibatının cihaza bağlanması</i>	18
5-11-2.	<i>Bir manşonun kullanılması</i>	18
5-11-3.	<i>İki manşonun kullanılması</i>	18
5-11-4.	<i>Ekstansiyon fermuarının kullanılması</i>	18
6.	ARIZA TESPİT VE SORUN GİDERME	19
6-1.	GENEL ARIZA TESPİT VE SORUN GİDERME	19
6-2.	KUSURLA İLGİLİ DİĞER SORUNLAR	19
7.	ETİKETLER	20
7-1.	ANA CİHAZ ETİKETLERİ	20
8.	EMC HAKKINDA BİLGİLER	21
8-1.	EMC (ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK) BİLGİLERİ	21
9.	SEMBOL BİLGİLERİ	22
9-1.	SEMBOL BİLGİLERİ (CİHAZ)	22
9-2.	SEMBOL BİLGİLERİ (EPS)	23
9-3.	SEMBOL BİLGİLERİ (MANŞON KUTUSU)	23
9-4.	SEMBOL BİLGİLERİ (MANŞON)	24
9-5.	SEMBOL BİLGİLERİ (MANŞON VİNİL)	24
9-6.	SEMBOL BİLGİLERİ (KARTON KUTU)	25
9-7.	SEMBOL BİLGİLERİ (KULLANICI KILAVUZU)	26

1 Bilgiler

1-1. MK400L tanıtımı

Ürünümüzü satın aldığınız için teşekkür ederiz. Bu ürün, insan vücudunun kan dolaşımını iyileştirmek için sıkıştırılabilir bir uzuv ve dolaşım terapi sistemidir.

Bu ürün; aralıklı pnömatik cihaz, 6 adet hava bölmeli manşon ve bağlanabilir hortum tertibatından oluşmaktadır. Çalışma prensibi; cihazdan gelen havanın, 6 adet hava bölmeli manşona iletilmesi ve havanın 1'den 6'ya kadarki bölmelerde sıralı olarak basınçlandırılması şeklindedir.

Bu kullanıcı kılavuzu, bu ürünün nasıl kullanılacağı ve nasıl muhafaza edileceği hakkında bilgiler içermektedir. Bu ürünü doğru kullanmak ve en iyi etkiyi / verimi sağlamak için lütfen bu kılavuzu iyice okuyun, anlayın ve aşina olun. Lütfen bu kılavuzu daima bu sistemle birlikte saklayın ve sistemi gerektiği gibi kullanmadan önce lütfen dikkatle okuyun.

1-2. Kullanım amacı

Venöz kan akışını (cihaz ile) artırarak ve manşonları şişirerek ödemi tedavi etmek / önlemek amacıyla kullanılan bir cihaz.

1-3. Hedef hastalığın tedavi grubu

- Lenfödem (lenf ödemi / fil hastalığı)

1-4. Tedavi grubu dışında tahmini tedavi grupları

- | | |
|--|---|
| - Akut Nöropati ve Pleksopati | - Bilinen (veya Şüpheli) Derin Ven Trombozu |
| - Akut Pulmoner Ödem | - Lenfanjit |
| - Akut Yumuşak Doku Travması | - Lenfatik Yollarda Tıkanıklık Süreçleri |
| - Akut Tromboflebit | - Lenfatik Yollarda Osteosentez veya Eklem Replasmanı |
| - Dengesiz Kardiyovasküler Hastalıklar | - Kalp pili |
| - Epilepsi | - Karın Bölgesinde Ağrılı Ağrı |
| - Yılancık / Erizipel | - Patolojik Hamilelik |
| - Febril Durumlar | - Tümörlü Hastalıklar |
| - Glakom | - İltihap |
| - Karaciğer veya Böbrek Yetmezliği | |
| - Bulaşıcı Hastalıklar | |

1-5. Yan etkiler

- Geçici şekilde ağrı artışı
- Peteşi
- Kapiler Rüptür - basınca önerilen seviyeyi aŗarsa
- Hematom
- Vejetatif Reaksiyon - duyarlı bir vejetatif sisteme sahip hastalarda
- Lenfatik Tıkanıklık - tedavi edilmemiş alanlarda
- İltihap
- İsilik
- Kas ağrısı
- Uzuvida kızarıklık
- Geçici şekilde şişlik artışı

2 Güvenlik ve Kullanıma ilişkin Bilgiler

2-1. Cihaz kullanımı / iŗletilmesi



- Cihaz sadece kapalı alanda kullanım içindir. Cihazı,  rneğın sauna veya banyo gibi çok nemli ortamlarda kullanmayın. (Nemli ortam, elektrik çarpması veya yanmanın sebep olduğu mekanik arıza veya fiziksel hasara neden olabilir.)
- Cihazın bozulmasına veya  alıŗmamasına neden olabileceğinden, bu ürünü kullanırken veya taşıırken sallamayın veya d ŗ  rmeyin.
- Bir prize çok sayıda fiŗ takmayın. (Yangın riskini önlemek için devre kesiciye sahip bir priz kullanın.)
- Yangın riskini önlemek için fiŗi tamamen prize takın.
- Kabloyu zorlayarak katlamayın veya bükmeyin veya kablo üzerine ağır nesneler koymayın. (Aksi takdirde, yangın riskine yol açabilir.)
- Cihazın  zerine herhangi bir nesne koymayın. ( alıŗma sırasında, bu nesneler aygıttan d ŗebilir ve kullanıcıya yönelik bir yangın veya fiziksel yaralanmalara neden olabilir.)
- Hastaya manŗonu takmadan önce g    anahtarını çevirmeyin / cihazı a mayın. Manŗon hastaya tatbik edildikten sonra hortum tertibatını bağlayın. Self (otomatik) kontrolü sağlamak için cihazın önündeki hava soketine hortum tertibatlarını bağladıktan sonra cihazı a ın.
- Gök gürültüsü, yıldırım veya elektrik kesintisi durumunda cihazı fiŗten  ekin.
- Cihazı kullanırken koku yayılması durumunda cihazı kullanmayı bırakın. Bu durumda, elektrik gücünü kapatın ve fiŗi prizden çekin ve ardından servis merkezine bildirin. (Yangın kazaları ve muhtemel elektrik Őokları.)
- Aynı anda sinyal giriŗine, sinyal  ıkıŗına veya diğer konektörlere ve hastaya dokunmayın.
- Elektrik  arpması riskinden kaçınmak için, koruyucu topraklamalı güç kaynağı / beslemesi kullanın. (Yangın ve elektrik çarpması riski vardır.)



- Elektrik fişini kolayca çıkarılabilecek bir yere takın.
- Bir arıza meydana gelirse elektrik fişini hemen çıkarın.
- Eliniz ıslakken sokete fiş takmayın veya çıkarmayın. (Yangın veya elektrik çarpması meydana gelebilir.)
- Cihazı hareket ettirmek için kablodan çekmeyin / kabloya asılmayın. (Kablo hasar görürse, kullanım sırasında yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.)
- Cihazı fişe takarken veya çıkarırken kabloyu değil fişi tutun. (Elektrik çarpması veya yanmanın sebep olduğu fiziksel hasara neden olabilir.)
- Cihazı veya manşonu temizlemek için yağ, benzen, alkol veya başka kimyasal maddeler kullanmayın. Cihaz kuru bir havlu veya bezle hafifçe silinebilir.
- Toz, su veya diğer sıvıların bu cihazın ana ünitesine temas etmesine veya içine girmesine izin vermemeye özen gösterin. Ana üniteyi suya düşebileceği veya suya çekilebileceği yerlere koymayın. Bu cihazı banyo yaparken veya suya yakın yerlerde kullanmayın.
- Cihazı 40°C'nin üzerinde veya 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda kullanmayın. (Aksi takdirde mekanik problemlere, elektrik çarpmasına, yangınla ilgili fiziksel hasara veya mal kaybına / ürün hasarına neden olabilir.)
- Her ülkedeki güç spesifikasyonuna göre güç bağlantısını kullanın. (Yangın veya elektrik çarpması meydana gelebilir.)
- Su veya diğer yabancı maddelerin cihaz içerisine girmesini önlemek üzere dikkatli olun. (Bu durum arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.)
- Cihazı güçlü manyetik alanlı veya elektromanyetik alanlı yerlerde kullanmayın. Motor veya valf hatası verebilir.
- Cihaz, güçlü vektör çevresindeki ürünlerin yanında kullanılmamalıdır.
- Bu cihazın EMİSYON özellikleri, cihazı, endüstriyel alanlarda ve hastanelerde kullanım için uygun hale getirir (CISPR 11 sınıf A). Cihaz evsel bir ortamda kullanılıyorsa (normalde bunun için CISPR 11 sınıf B gereklidir), bu cihaz radyo frekanslı iletişim servislerine yeterli koruma sunmayabilir. Kullanıcının, cihazın yerini değiştirmek veya yeniden yönlendirmek gibi hafifletme önlemlerini alması gerekebilir.
- Cihazın üzerine herhangi bir nesne koymayın. (Çalışma sırasında, bu nesneler aygıttan düşebilir ve bir yangına veya kullanıcıda fiziksel yaralanmalara neden olabilir.)



- Bu cihazı açmaya, onarmaya veya değiştirmeye çalışmayın. Aksi halde yangın, elektrik çarpması veya kullanıcı için yaralanma riski doğabilir.

2-2. Kullanım endikasyonları

- Cihazı özellikle cerrahi operasyon, bilhassa iç organ, sinir veya beyin ameliyatı geçirmiş hastalarda veya ameliyatı üzerinden 1 yıl geçmiş hastalarda kullanırken, kesinlikle doktor reçetesine göre kullanın.
- Cihazdan çıkan basınçlı havayı göz, burun, ağız veya kulaklara doğru tutmayın. Aksi halde ciddi yaralanmalara yol açabilir.
- Hortum tertibatını katlamayın veya bükmeyin.
- Kıyafet, vücut kılı ve cilt fermuara yakalanabilir.
- Manşon ilk kez kullanıldığında döküntü veya alerjik reaksiyona neden olabilir. Bu durumda derhal manşonu çıkarın ve sağlık çalışanına danışın.
- Cihazı yoğun oksijenli veya yanıcı gazlara maruz kalan alanda kullanmayın.
- Cihazın kullanımı sırasında herhangi bir ağrı, anormal durum veya ödem oluşursa, kullanmayı bırakın ve bir hekimin semptomu değerlendirmesine izin verin.
- Doktordan almakta olduğunuz herhangi bir tedaviniz varsa, cihazı kullanmadan önce doktorunuza danışın.
- Tüm manüel ayarlar bir doktor endikasyonları veya reçeteleri ile ayarlanmalıdır.
- Yeni başlayan bir kişinin ilk defada cihazı 10 dakika süreyle 20mmHg ile kullanması daha iyi olacak; ve ardından fiziksel duruma göre basınç yoğunluğunu kademeli olarak artırın. İşlem sırasında herhangi bir sorun olursa, cihazı ve doğru şekilde bağlanmış olsa bile manşonu kapatın.
- Kullanıcı bu cihazla yapılan tedavilerden sonra herhangi bir verim alamazsa, cihazı kullanmayı bırakın ve sağlık çalışanını bilgilendirin.
- Diyabet veya vasküler hastalığı olan bir kullanıcının cildini sık sık değerlendirmek gereklidir.



- Manşonları giymeden önce kullanıcının cep(leri) veya bacaklarından her türlü öğenin çıkarılması gereklidir. (Aksi takdirde, öğeler veya manşonlarda hasar ile sonuçlanabilir.)
- Sarhoşken cihazı kullanmayın.
- Cihazı sadece 0°C ila 40°C arasındaki sıcaklıklara sahip kapalı ortamlarda kullanın. Önerilen sıcaklık aralığını aşan ortam koşulları hatalara neden olabilir.
- Bir manşon, DAESUNG MAREF modeli için ayrıcalıklı bir manşon olacaktır. Diğer imalatçılardan veya diğer DAESUNG MAREF modellerinden herhangi bir manşon kullanmayın.
- Cihaz herhangi bir şekilde arızalanırsa, cihazı derhal Başlat / Durdur düğmesiyle durdurun.
- Kullandıktan sonra cihazın fişini çıkardığınızdan ve manşonu güvenli bir yere koyduğunuzdan emin olun.
- Bu cihazı, yağmur veya nemli yerler de dahil olmak üzere su sızma olasılığı olan ortamlarda kullanmayın.
- İnce giysiler giyerek manşonları kullanın. (Hassas cildi olan kişilerde alerjiye neden olabilir.)



2-3. Manşonların saklanması ve bakımı



- Cihazı ve parçalarını düzenli olarak kontrol edin.
- Cihaz uzun süre kullanılmadığında, cihazı kullanmadan önce temizliği ve güvenli çalışmayı kontrol edin.
- Kullanılmayan manşonları temiz ve kuru bir yerde saklayın. Manşonları kışın düşük sıcaklıkta tutmayın. Manşonlar sertleşebilir.
- Manşonları stabil çalışma sıcaklığı, nem veya atmosferik basınç ile güvenli bir yerde saklayın.
- Bir manşon uzun süre aşırı yüksek nem içeren bir yerde tutulursa küf meydana gelebilir.
- Manşonlara zarar veya kazara yangına sebebiyet vermemek için, manşonları soba / ocak, sigara, iğne veya makasların yakınında tutmayın.
- Elektrik çarpması veya diğer ciddi yaralanmalar nedeniyle çocukları bu cihazdan uzak tutun.



- Manşonları zorlayarak katlamayın veya bükmeyin ve üzerine ağır nesneler koymayın.
- Cihazı test etmenin dışında, manşonları giymeksizin içerisine hava üflemeyin. Cihazımız dışında, manşonun içine hava üflemek için başka ürünler de kullanmayın. Manşonda hasara neden olabilir.
- Manşonlar yıkanabilir tipte değildir. (Islak olması halinde manşonun dayanıklılığı daha zayıf olabilir.)
- Cihazı test etmenin dışında, manşonları giymeksizin şişirme yapmayın. Manşonlara yönelik olarak diğer üreticilerin ürünlerini kullanmayın. Aksi halde manşonlarda hasar oluşabilir.

2-4. Cihazın saklanması ve bakımı



- Cihazın hasar görmesi durumunda derhal bir satıcıya veya müşteri servis merkezine bakım talebinde bulunun.
- Cihaz uzun süre kullanılmadığında, cihazı kullanmadan önce temizliği ve güvenli çalışmayı kontrol edin.
- Cihazı zararlı koşulların bulunmadığı bir yerde saklayın; zararlı koşullar arasında buhar basıncı, yüksek / düşük sıcaklık, nem, havalandırma, güneş ışığı, toz ve tuzluluk sayılabilir.
- Cihaz kurulduğunda veya taşınırken, cihazı sallamamak veya düşürmemek konusunda dikkatli olun.
- Cihazı ve aksesuarları düzenli olarak kontrol edin / inceleyin.
- Cihazı kullanmadan önce, cihazın temiz ve doğru şekilde çalıştığından emin olun.
- Elektrik çarpması veya diğer ciddi yaralanmalar nedeniyle çocukları bu cihazdan uzak tutun.
- Yılda bir kez, lütfen bir servis merkezi temsilcisi veya distribütör tarafından bakım yaptırın.



- Bu cihazı açmaya, onarmaya veya değiştirmeye çalışmayın. Aksi halde yangın, elektrik çarpması veya kullanıcı için yaralanma riski doğabilir.

2-5. Çeşitli Hususlar



- Aşağıdaki belirtilerden herhangi biri gözlemlendiğinde cihazı derhal durdurun ve hekime / tıbbi uzmana başvurun / danışın.
- ❖ Uygulama sırasında ayak, baldır veya bacakları içeren bir vücutta herhangi bir anormal semptom / belirti.
- ❖ Uygulama sırasında hiperventilasyon veya baş dönmesi.
- ❖ Cihazın belirli bir alanda veya vücutta hava sıkıştırması ile meydana getirdiği aşırı basınç.
- ❖ Manşon giyilirken kaşıntı veya felç durumu.

2-6. WEEE işaretleme



EEE için cihazın ayrı şekilde toplanılmasını belirten bu sembol, 2012/19/EU sayılı Direktife dayanmaktadır.

Bu Direktifin amacı, öncelikli olarak, WEEE'yi önleyerek ve ilave olarak, atık bertarafını azaltacak ve kaynakların verimli şekilde kullanımına ve değerli ikincil hammaddelerin geri kazanılmasına katkı sağlayacak şekilde bu tür atıkları yeniden kullanarak, geri dönüştürerek ve diğer geri kazanım biçimleri ile sürdürülebilir üretim ve tüketime katkıda bulunmaktır.

Bu Direktif, tüketiciler tarafından kullanılan tüm EEE'yi ve profesyonel kullanım için tasarlanan EEE'yi kapsar.

Tüketiciler, bu tür şekilde cihaz toplanılması başarısına aktif olarak katkıda bulunmalı ve WEEE'yi iade etmek üzere teşvik edilmelidir.

Üretici; yeniden kullanılabilir, geri dönüştürülebilir ve geri kazanılabilir oran bilgisi vermelidir. 2012/19/EU sayılı Direktifin Ek III 5 kategorisi (Küçük ekipman) kapsamında %75'i geri kazanılacak ve yeniden kullanım ve geri dönüşüm için %55 oranında hazırlanacaktır.

MK400L cihazı, %87,86 geri kazanılabilirlik oranı ve %81,25 geri dönüşüm oranlıdır.

Arıtma tesislerine yönelik bilgiler, EEE üreticileri tarafından yeniden kullanım ve arıtma ve geri dönüşüm tesislerine hazır olan merkezlere sunulacaktır. DAESUNG MAREF firması, ne zaman olursa olsun bu bilgileri hazırlamak üzere isteklidir.

2-7. Temizleme

2-7-1. Cihazın temizlenmesi

- Cihaz üzerinde yabancı maddeler varsa, önce cihazı kapatın ve cihazı biraz su veya nötr bir deterjanla silmek için yumuşak bir bez kullanın. (Aksi halde renk değişikliği, hasar veya arızaya neden olabilir.)
- Ürünü sterilize ederseniz, önce cihazı kapatın ve nötr deterjan kullanarak yumuşak pamuklu bezle silin. (Aksi halde renk değişikliği, hasar veya arızaya neden olabilir.)
- Lütfen dikkatli olun; cihazın arkasındaki AC soketine veya cihazın ön tarafındaki hava soketine sıvı girmesine izin vermeyin.
- Cihazı benzen, tiner, alkol vb. ile silmeyin veya doğrudan cihaza su püskürtmeyin. (Aksi halde renk değişikliği, hasar, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.)

❖ Temizlik için nötr deterjan veya alkalesans kullanın.

Alkali seyreltilmemiş durumda ise su içinde seyreltin.

İlaç kullanımı: Cilde veya göze girmemesine dikkat edin.

2-7-2. Hortum tertibatının temizlenmesi

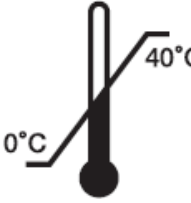
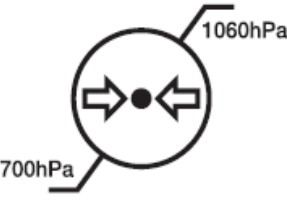
- Hortum tertibatı üzerinde yabancı maddeler varsa, hortumu biraz su veya nötr bir deterjanla silmek için yumuşak bir bez kullanın.
- Hortum tertibatı içine hiçbir sıvının girmemesine özen gösterin. (Hortumun içerisinde su kalması hortumların dayanıklılığına zarar verebilir; hortum tertibatından cihaza su girerse ve girmişse, hortum kırılabilir ve yangına neden olabilir.)
- Suyu doğrudan hortuma püskürtmeyin veya hortumu suya koymayın.
- Cihazı benzen, tiner, alkol vb. ile silmeyin.

2-7-3. Manşonun temizlenmesi

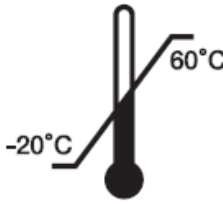
- Manşonun üzerinde yabancı bir madde varsa, manşonu silmek için kuru bez veya mendil kullanın.
- Yumuşak bir bez üzerinde az miktarda nötr deterjan veya su kullanın ve manşonu tamamen kurulayın. (Manşon ıslak olduğunda dayanıklılığın azalmasına veya manşonun modifiye olmasına sebep olabilir.)

2-8. Kullanım, depolama ve temizlik koşulları

2-8-1. Kullanım koşulları

Sıcaklık (°C)	Nispi Nem (%)	Atmosferik Basınç (hPa)
		

2-8-2. Depolama koşulları

Sıcaklık (°C)	Nispi Nem (%)
	

3. Ürün Ambalajı / Paketi

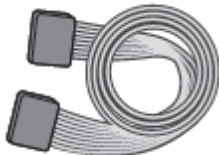
3-1. Cihaz parçaları



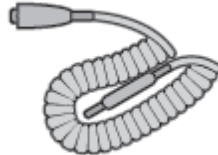
Cihaz ana gövdesi



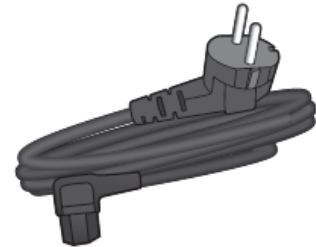
Kullanıcı kılavuzu



Hava boru tertibatı
(2EA)

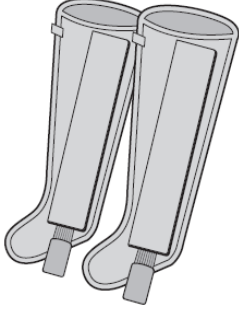


Uzaktan kumanda şalteri
(1EA)

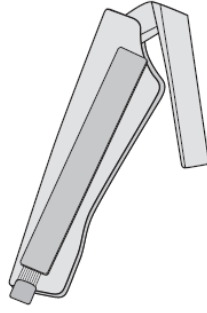


Elektrik kablosu

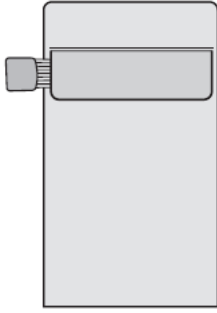
3-2. Aksesuarlar



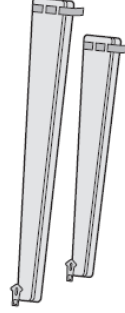
One Touch (Tek Parça)
Bacak Manşonu



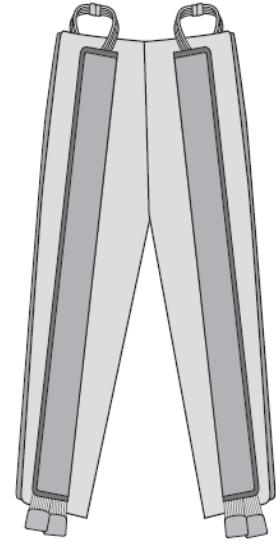
One Touch
Kol Manşonu



One Touch
Bel Manşonu



Bacak & Kol & Tüm Gövde
Ekstansiyon fermuarı



Tüm gövde manşonu

4. Ürün Tanımı

4-1. Cihaz teknik özellikleri

Öğeler		Teknik özellik	
Cihaz Modeli		MK400L	
Koruma Tipi Derecelendirmesi		Sınıf IIa, BF Tipi Cihaz	
Nominal Voltaj		100-127Vac ~, 50 / 60Hz	
		200-240VAC ~, 50 / 60Hz	
Sigorta Kapasitesi		F3.15AL / 250V	
Güç Tüketimi		65VA	
		70VA	
Basınç Ayarı		10 ~ 200 mmHg $\pm$ 20mmHg (Ünite: 10 mmHg)	
Zaman Aralığı		1 ~ 90dk (Ünite: 1 dakika)	
Ebatlar		414 (Gen.) x 310 (Der.) x 160 (Yük.) mm	
Ağırlık		5kg (sadece gövde)	Sadece RX Ayar basıncı, hekim talimatları altında işletilmelidir.
Sertifikasyon	GÜVENLİK	IEC 60601-1	
	EMC	IEC 60601-1-2	

4-2. Cihaz görünümleri



Arka Kısım

Üst Kısım



Sol Kısım

Ön Kısım

Sağ Kısım

4-3. Manşon teknik özelliği

- Manşon size uymuyorsa bir ekstansiyon fermuarı kullanın.
- Tamamen fermuarlayın ve ekstansiyon fermuarını manşon ve fermuar arasına koyun.
- Manşon bir sarf malzemedir.
- Manşon, IEC 60601-1'de montaj parçası olarak tanımlanmaktadır.

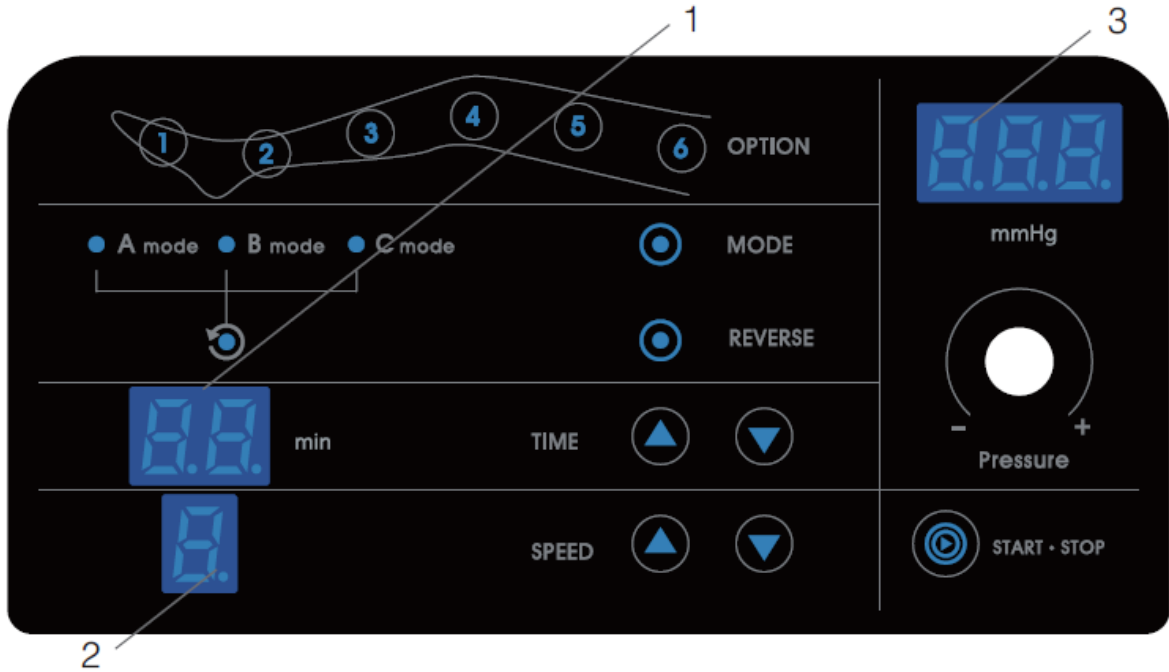
Ref. No.	Parça Adı	Ref. No.	Parça Adı
ACg0610	BACAK MANŞONU (L)	ACg0612	BEL MANŞONU
ACg0610-1	BACAK MANŞONU (XL)	ACg0615	TÜM GÖVDE MANŞONU
ACg0611	KOL MANŞONU	ACg0615-1	TÜM GÖVDE MANŞONU (OL)

4-4. Parça Adları ve Fonksiyonları



No.	Adı	No.	Adı
1	OPSİYONEL BAKIM DÜĞMESİ	6	ÇALIŞMA BASINCI AYAR DÜĞMESİ
2	MOD SEÇİM DÜĞMESİ	7	BAŞLAT / DURDUR DÜĞMESİ
3	SÜRE AYARLAMA DÜĞMESİ	8	TERS ÇEVİRME DÜĞMESİ
4	HIZLANMA DÜĞMESİ	9	HAVA SOKETİ
5	UZAKTAN KUMANDA SOKETİ	10	TUTAMAK

4-5. Ekran Öğelerinin Adları ve Fonksiyonları



No.	Adı	No.	Adı	No.	Adı
1	Zaman ayarı	2	Hız Ayarı	3	Basınç ayarı

5. Ürün kullanımı ve prosedür

5-1. Cihazı kullanmadan önce

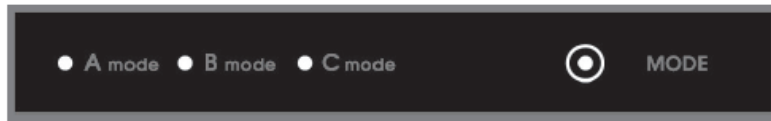
Cihazın ilk kullanımı sırasında kullanıcının, bu cihazı en düşük basınç yoğunluğunda kullanmasını ve daha güvenli ve etkili kullanım için doktor tavsiyesiyle vücut koşullarını kontrol ederek basınç yoğunluğunu kademeli olarak artırmasını tavsiye etmekteyiz. Lütfen kullanmadan önce manşonun ve cihazın durumunu kontrol edin. Lütfen en iyi şekilde verim elde etmek için kendinizi rahat bir pozisyona getirin.

5-2. Kurulum ve kullanım

- 1) Cihazı bir masaya veya düz bir yere yatay olarak yerleştirin ve yerel voltajı kontrol ettikten sonra AC kablosunu (fiş) cihaza bağlayın.
- 2) Bağlanabilir hortum tertibatının fişini kusursuz bir şekilde cihazın soketine takın.
- 3) Hortumu bir manşona bağlayın.
- 4) Seçilen manşonu bir hastaya tatbik edin. İşlem sırasında hastanın cildini korumak için ince kumaşlar ve süveter giymesini öneririz. (Lütfen düzgün bir şekilde fermuarlayın. Eğer fermuarlanmazsa, manşon çalışma sırasında cilde veya manşona zarar verebilir.)
- 5) Cihazın MOD, ZAMAN, BASINÇ, HIZ ve TERS ÇEVİRME düzenlerini ayarlayın. Veya önceki ayar kullanımı veya fabrikada önerilen ayar kullanımı için herhangi bir ayar yapmadan BAŞLAT / DURDUR düğmesine basın.
- 6) Çalışmaya başlamak için BAŞLAT / DURDUR düğmesine basın.
- 7) Eğer kullanım sırasında zamanlayıcı / kronometre bitmezse, cihazı devre dışı bırakmak için lütfen Başlat / Durdur düğmesine tekrar basın.
- 8) Hava, manşondan tamamen çıktıktan sonra, güç kablosu bağlantısını kesin ve gücü tamamen kapatmak için güç düğmesine basın.

5-3. MOD ayarı

İstediğiniz modu A modundan, B modundan, C modundan seçene kadar MOD düğmesine basın. MOD “⊙” ögesine dokunursanız, MOD gösterge LED’i, A modu > B modu > C modu > A modu sırasına göre seçilen modda gösterilir.



A modu (1 bölmeli dalga modu)	Seçilen hava bölmesi(bölmeleri) şişirilir ve ayaktan uyluğa kadar sırayla birer bölme şeklinde söner.
B modu (Sıkma modu)	Seçilen tüm hava bölmeleri ayaktan uyluğa kadar sırayla şiştikten sonra, şişirilmiş bölmeler bir defada hep birden söner.
C modu (2 bölmeli dalga modu)	Seçilen hava bölmesi(bölmeleri) şişirilir ve ayaktan uyluğa kadar sırayla ikişer bölme şeklinde söner.

5-4. TERS ÇEVİRME ayarı

“⊙” TERS ÇEVİRME düğmesine basılırsa, “↺” LED’i görüntülendikten sonra, seçilen mod otomatik olarak TERS ÇEVİRME moduna geçer. A modu, B modu, C modundan Ters Çevirme moduna değişiklik yapmak için TER ÇEVİRME “⊙” düğmesine basın.



A modu (+ ters çevirme modu)	A modunun, A modunun iki normal işleminden sonra ters olarak çalıştırıldığını tekrarlar.
B modu (+ ters çevirme modu)	B modunun, B modunun iki normal işleminden sonra ters olarak çalıştırıldığını tekrarlar.
C modu (+ ters çevirme modu)	C modunun, C modunun iki normal işleminden sonra ters olarak çalıştırıldığını tekrarlar.

5-5. ZAMAN ayarı



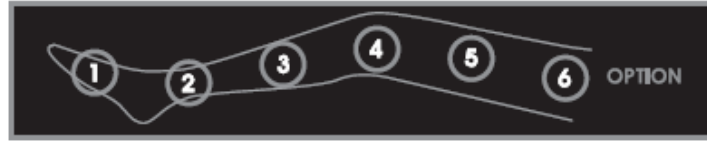
- Kullanım süresini artırmak için ▲ düğmesine basılırsa, zaman göstergesi 1 dakika birim şeklinde artar.
- ▲ düğmesine uzun bir süre basıldığında, zaman göstergesi hızlı bir şekilde artar.
- Kullanım süresini azaltmak için ▼ düğmesine basılırsa, zaman göstergesi 1 dakika birim şeklinde azalır.
- ▼ düğmesine uzun bir süre basıldığında, zaman göstergesi hızlı bir şekilde azalır.
- Zaman aralığı 1 ~ 90 dakikadır.

5-6. HIZ ayarı



- Hızı daha hızlı seviyeye çıkarmak için ▲ düğmesine basılırsa, hız göstergesi 1 seviye birim şeklinde artar.
- ▲ düğmesine uzun bir süre basıldığında, hız göstergesi hızlı bir şekilde artar.
- Hızı azaltmak için ▼ düğmesine basılırsa, hız göstergesi 1 seviye birim şeklinde azalır.
- ▼ düğmesine uzun bir süre basıldığında, hız göstergesi hızlı bir şekilde azalır.
- Hız seviyesi aralığı 1 ~ 6 arasındadır.

5-7. OPSİYONEL BAKIM ayarı



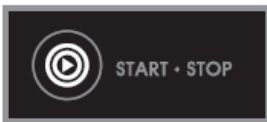
- Eğer her bir bölmeye uygun numaraya dokunursanız, numaranın LED'i üzerinde mavi ışık görüntülenir ve seçilen bölme şişirilir.

5-8. BASINÇ ayarı



- Basınç düğmesi “-” yönüne çevrilirse, basınç 10 mmHg azaltılır; ve “+” yönüne çevrilirse 10 mmHg artırılır.
- Basınç göstergesi ayarlanan basınç değerini gösterir.
- Basınç aralığı 10 ~ 200 mmHg arasındadır.

5-9. BAŞLAT / DURDUR



- BAŞLAT / DURDUR “⏮” öğesine dokunulursa ve yeşil LED mavi LED’e dönüşürse, cihaz çalışmaya başlar. Cihazı durdurmak için BAŞLAT / DURDUR “⏮”öğesine dokunulursa ve mavi LED yeşil LED’e dönüşürse, cihaz çalışmayı durdurur.

5-10. Uzaktan kumanda şalteri



- Ürünü başlatmak ve durdurmak için uzaktan kumanda şalterine basın.

5-11. Manşon bağlantısı

5-11-1. Hortum tertibatının cihaza bağlanması



- Bağlanabilir bir hortum tertibatı fişini cihazın hava soketine bağladıktan sonra, hortumun diğer kalan fişini manşonun hava soketine bağlayın.
- Hava anahtarının yanında kullanıcının uzaktan anahtarı bağlayabileceği bir delik vardır.
- Uzaktan kumanda düğmesine basın, işlemi durdurun.

5-11-2. Bir manşonun kullanılması



- Bacak, kol ve bel manşonlarından seçilen manşonu hastaya tatbik edin / giydirin.
- Bir manşonu ve bir bağlanabilir hortum tertibatını bağlayın.
- Hortum fişini cihazın hava soketine takın.
- Kullanım sırasında hava sızıntısını önlemek için, hortum fişini manşonun ve cihazın soketine kusursuzca takın.

5-11-3. İki manşonun kullanılması



- Bacak, kol, bel ve tüm gövde manşonlarından seçilen iki manşonu hastaya tatbik edin.
- İki manşonu ve iki bağlanabilir hortum tertibatını bağlayın.
- İki hortum fişini cihazın iki hava soketine takın.
- Kullanım sırasında hava sızıntısını önlemek için, hortum fişini manşonun ve cihazın soketine kusursuzca takın.

- **Dikkat:** Kol manşonu kalbin yakınına tatbik edildiğinden, iki kol manşonunun kullanılması durumunda, lütfen bir hekim talimatları altında hasta yakınında bir koruyucu bulundurun.

5-11-4. Ekstansiyon fermuarının kullanılması



- Manşon size uymuyorsa bir ekstansiyon fermuarı kullanın.
- Tamamen fermuarlayın ve ekstansiyon fermuarını manşon ve fermuar arasına koyun.

6. Arıza Tespit ve Sorun Giderme

6-1. Genel Arıza Tespit ve Sorun Giderme

No.	Durum	Sebebi	Çözümü
1	Elektrik gücü yok	Güç bağlantısı hatası	Fiş doğru bir şekilde prize takılı mı?
2	Güç açık ancak çalışmıyor	Güç kaynağı hatası	Cihazın gücünü kapatın ve açın.
3	Kullanım sırasında gürültülü	Ayar durumu	Yatay şekilde kuruldu mu? Cihaz üzerinde bir şey mi var?
4	Hortum tertibatında hava yok	Hortum bağlantısı hatası	Hortum düzgün bir şekilde cihaza takılı mı?
		Hortum bükülmüş	Hortumda herhangi bir bükülme yeri var mı?
5	Hava yanlış sırada / düzende enjekte ediliyor	Bağlantı durumu	Fiş doğru bir şekilde prize takılı mı?

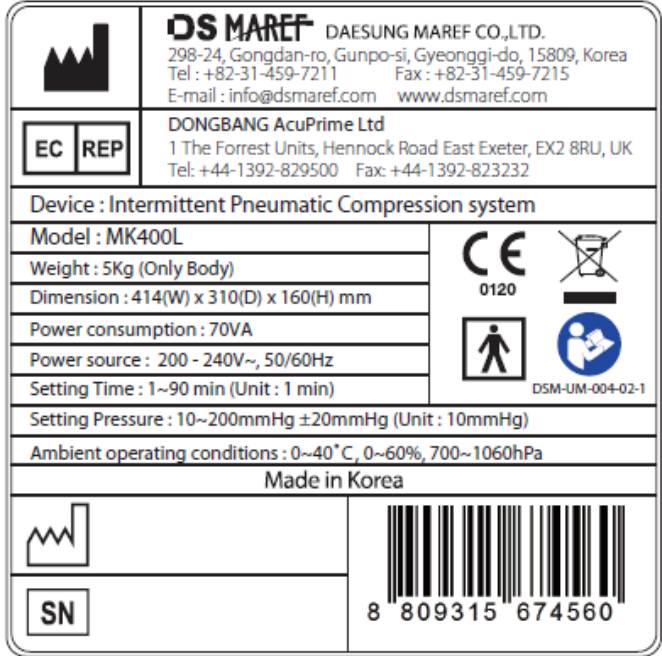
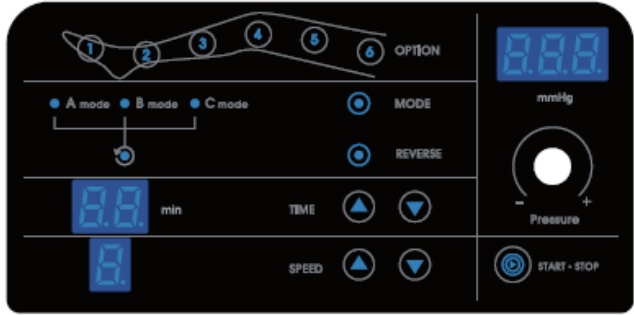
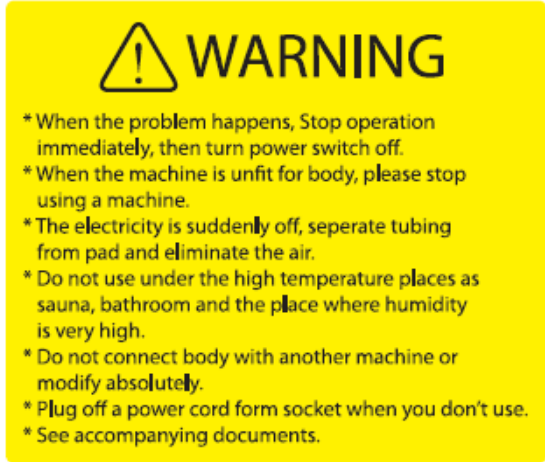
6-2. Kusurla ilgili diğer sorunlar

No.	Durum	Sebebi	Çözümü
1	Zayıf hava enjeksiyonu	Hava hortumu hasarı Hava hortumu soketi hasarı İç parçalar kusurlu	Fiş doğru bir şekilde prize takılı mı?
2	Güç açık ancak çalışmıyor	İç parçalar kusurlu	Satıcıyla iletişim kurun.

- Garanti süresi içerisinde olmasına rağmen, kullanıcının dikkatsiz kullanımından kaynaklanan herhangi bir kusurdan dolayı sorumluluk kabul etmeyiz.
- Lütfen satıcınızla veya tamir veya geri satın almak için ürünü satın aldığınız yere başvurun.
- Sorunu bu şekilde çözemezseniz, lütfen servis merkezimize başvurun.
- Sorunu bu şekilde çözemezseniz, lütfen Servis Kılavuzunu (DSM-SM-004-02) kontrol edin.

7. Etiketler

7-1. Ana cihaz etiketleri

Sıra	Etiket konumu ve tanımı	Etiket tasarımları
1	Cihazın Alt Kısımı (Ana Etiket)	
2	Cihazın Üst Kısımı (Ekran Tabakası)	
3	Cihazın Arka Kısımı (Uyarı etiketi)	

8. EMC Hakkında Bilgiler

8-1. EMC (Elektromanyetik Uyumluluk) Bilgileri

Olay	Temel EMC standardı veya test yöntemi	Kullanım modu	Test edilen port	Test voltajı	Test seviyesi / gereksinim
Şebeke terminali parazit voltajı	CISPR 11:2015	Çalışırken	AC Ana Şebeke	120V, 60Hz 220V, 60Hz 230V, 50Hz	Grup 1, Sınıf A
Yayılan parazit	CISPR 11:2015	Çalışırken	Dış Mahfaza	120V, 60Hz 220V, 60Hz 230V, 50Hz	Grup 1, Sınıf A
Harmonik Akım Emisyonu	EN 61000-3-2:2014 IEC 61000-3-2:2014	Çalışırken	AC Ana Şebeke	230V, 50Hz	Sınıf A
Voltaj değişikliği, Voltaj dalgalanmaları ve Titreşim Emisyonu	EN 61000-3-3:2013 IEC 61000-3-3:2013	Çalışırken	AC Ana Şebeke	230V, 50Hz	Pst: 1 Plt: 0,65 Tmax: 0,5 dmax: %4 dc: %3,3
Elektrostatik Deşarj Bağışıklığı	EN 61000-4-2:2009 IEC 61000-4-2:2008	Çalışırken Beklemede	Dış Mahfaza	120V, 60Hz 220V, 60Hz 230V, 50Hz	± 8 kV / Temas ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV / Hava
Yayılan RF Elektromanyetik Alan Bağışıklığı	EN 61000-4-3:2006 + A2:2010 IEC 61000-4-3:2006 + A2:2010	Çalışırken Beklemede	Dış Mahfaza	120V, 60Hz 220V, 60Hz 230V, 50Hz	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 1 kHz'de %80 AM
RF kablosuz İletişim Ekipmanından Yakınlık Alanlarına Bağışıklık	EN 61000-4-3:2006 + A2:2010 IEC 61000-4-3:2006 + A2:2010	Çalışırken Beklemede	Dış Mahfaza	120V, 60Hz 220V, 60Hz 230V, 50Hz	IEC 60601-1-2: 2014'te Tablo 9
Elektriksel Hızlı Geçiş / Patlama Bağışıklığı	EN 61000-4-4:2012 IEC 61000-4-4:2012	Çalışırken Beklemede	AC Ana Şebeke	120V, 60Hz 220V, 60Hz 230V, 50Hz	± 2 kV, 100 kHz tekrar frekansı
Dalgalanma bağışıklığı	EN 61000-4-5:2014 IEC 61000-4-5:2014	Çalışırken Beklemede	AC Ana Şebeke	120V, 60Hz 220V, 60Hz 230V, 50Hz	Fazdan faza ± 0,5 kV, ± 1 kV Fazdan Toprağa ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV
Rf alanlarının tetiklediği İletilen Parazitlere karşı Bağışıklık	EN 61000-4-6:2014 IEC 61000-4-6:2013	Çalışırken Beklemede	AC Ana Şebeke	120V, 60Hz 220V, 60Hz 230V, 50Hz	3 V 0,15-80 MHz ISM bandında 6 V 0,15 MHz ve 80 MHz arasında 1 kHz'de %80 AM
Güç Frekansı Manyetik Alan Bağışıklığı	EN 61000-4-8:2010 IEC 61000-4-8:2009	Çalışırken Beklemede	Dış Mahfaza	120V, 60Hz 220V, 60Hz 230V, 50Hz	30 A/m 50Hz & 60Hz
Voltaj düşmeleri	EN 61000-4-11:2004 IEC 61000-4-11:2004	Çalışırken Beklemede	AC Ana Şebeke	100V, 50Hz 100V, 60Hz 240V, 50Hz 240V, 60Hz	%0 U _T : 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° ve 315°'de 0,5 çevrim
					%0 U _T : 1 çevrim ve %70 U _T : 25/30 çevrim Tek faz: 0°'da
Voltaj kesintileri	EN 61000-4-11:2004 IEC 61000-4-11:2004	Çalışırken Beklemede	AC Ana Şebeke	100V, 50Hz 100V, 60Hz 240V, 50Hz 240V, 60Hz	%0 U _T ; 250/300 çevrim

9. Sembol Bilgileri

9-1. Sembol Bilgileri (Cihaz)

Semboller	Açıklaması	Referans
	İmalatçı firma	EN ISO 15223-1 5.1.1
	Avrupa Temsilcisi	EN ISO 15223-1 5.1.2
	İmalat Verileri	EN ISO 15223-1 5.1.3
	Seri numarası	EN ISO 15223-1 5.1.7
	Ayrı şekilde toplanması gereken elektrikli ve elektronik bileşenleri gösteren sembol.	EN 50419
	Avrupa Sertifikasının resmi markası	CE logosu
	BF tipi uygulama parçası	IEC 60878 5333
	Kullanıcı kılavuzuna bakın	ISO 7010 M002
	Genel uyarı, Dikkat	ISO 7010 W001
	Alternatif akım	IEC 60878 5032
	Alarm kapalı düğmesi	IEC 60878 5007
	Alarm açık düğmesi	IEC 60878 5008
	BAŞLAT / DURDUR Düğmesi	Özel Sembol
	Azaltma Düğmesi	Özel Sembol
	Artırma Düğmesi	Özel Sembol

9-2. Sembol Bilgileri (EPS)

Semboller	Açıklaması	Referans
	Kirlenmeye yol açan bileşenlerin geri dönüştürülmesini öneren sembol	EN ISO 60878 1135

9-3. Sembol Bilgileri (Manşon Kutusu)

Semboller	Açıklaması	Referans
	İmalatçı firma	EN ISO 15223-1 5.1.1
	Genel uyarı, Dikkat	ISO 7010 W001
	Avrupa Sertifikasının resmi markası	CE logosu
	Sıcaklık sınırlaması	EN ISO 15223-1 5.3.7
	Nem sınırlaması	EN ISO 15223-1 5.3.8
	Bu işaret yukarıyı gösterecek şekilde yerleştirin	ISO 7000 0623
	Kutudaki kancalara asmayın	ISO 7000 0622
	Kırılabilir, dikkatli taşıyın	EN ISO 15223-1 5.3.1
	Kuru halde tutun	EN ISO 15223-1 5.3.4

9-4. Sembol Bilgileri (Manşon)

Semboller	Açıklaması	Referans
	Genel uyarı, Dikkat	ISO 7010 W001
	Avrupa Sertifikasının resmi markası	CE logosu
	Ürün grup kodu	EN ISO 15223-1 5.1.5
	Bağlantı Yönü	Özel Sembol

9-5. Sembol Bilgileri (Manşon vinil)

Semboller	Açıklaması	Referans
	İmalatçı firma	EN ISO 15223-1 5.1.1
	Avrupa Temsilcisi	EN ISO 15223-1 5.1.2
	Avrupa Sertifikasının resmi markası	CE logosu
	Ayrı şekilde toplanması gereken elektrikli ve elektronik bileşenleri gösteren sembol.	EN 50419
	Kullanım talimatlarına başvurun	EN ISO 15223-1 5.4.3

9-6. Sembol Bilgileri (Karton Kutu)

Semboller	Açıklaması	Referans
	İmalatçı firma	EN ISO 15223-1 5.1.1
	Avrupa Temsilcisi	EN ISO 15223-1 5.1.2
	Kullanıcı kılavuzuna bakın	ISO 7010 M002
	BF tipi uygulama parçası	IEC 60878 5333
	Avrupa Sertifikasının resmi markası	CE logosu
	Ayrı şekilde toplanması gereken elektrikli ve elektronik bileşenleri gösteren sembol.	EN 50419
	Sıcaklık sınırlaması	EN ISO 15223-1 5.3.7
	Nem sınırlaması	EN ISO 15223-1 5.3.8
	Kırılabilir, dikkatli taşıyın	EN ISO 15223-1 5.3.1
	Kuru halde tutun	EN ISO 15223-1 5.3.4
	Yük sınırlaması	ISO 7000 2403
	Bu işaret yukarıyı gösterecek şekilde yerleştirin	ISO 7000 0623
	Kutudaki kancalara asmayın	ISO 7000 0622

9-7. Sembol Bilgileri (Kullanıcı kılavuzu)

Semboller	Açıklaması	Referans
	Genel uyarı, Dikkat	ISO 7010 W001
	İmalatçı firma	EN ISO 15223-1 5.1.1
	Genel yasaklama işareti	ISO 7010 P001
	Cihaz parçalarını sökmeyin / Cihazı parçalara ayırmayın	Özel Sembol
	Ayrı şekilde toplanması gereken elektrikli ve elektronik bileşenleri gösteren sembol.	EN 50419
	Avrupa Sertifikasının resmi markası	CE logosu
	Avrupa Temsilcisi	EN ISO 15223-1 5.1.2
	Sıcaklık sınırlaması	EN ISO 15223-1 5.3.7
	Nem sınırlaması	EN ISO 15223-1 5.3.8
	Atmosferik basınç sınırlaması	EN ISO 15223-1 5.3.9

Garanti

Cihazımızı kullandığınız için çok memnunuz. DAESUNG MAREF firması olarak biz, ürünlerimizin kalitesini iyileştirmek için elimizden geleni yapıyoruz.

Garanti süresi içerisinde olmasına rağmen, kullanıcının dikkatsiz kullanımından kaynaklanan herhangi bir kusurdan veya aşağıdaki hususlardan dolayı sorumluluk kabul etmeyiz.

1. Kuvvetli bir çarpmadan dolayı cihazın bozulması,
2. Kullanıcının cihaz iç kısmını keyfi olarak tamir etmesi veya yenisini yapması,
3. Cihazın yasak yerlerde kullanılması,
4. Bizim <Kullanım Şekli> prensibimize karşı kullanılması durumlarında.
5. Manşon sarf malzeme türündendir.

Cihaz adı	Aralıklı Pnömatik Sıkıştırma Sistemi
Model adı	MK400L
Garantisi	Cihaz: 1 yıl

DS MAREF
DAESUNG MAREF CO.,LTD.



298-24, Gongdan-ro, 435-862 Gunpo-si, Gyeonggi-do Korea, Republic
Telefon +827087406056 Fax +82 31 4597215