

ArmoLine

**KOMPRESÖRLÜ
NEBULİZATÖR**

MODEL NO: AL-50

**KULLANMA
KILAVUZU**



ArmoLine

KOMPRESÖRLÜ NEBULİZATÖR KULLANIM KILAVUZU

MODEL NO: AL-50



**KULLANMADAN ÖNCE BU KILAVUZ KİTAPÇIĞINI
DİKKATLİCE OKUYUNUZ.**

KOMPRESÖRLÜ NEBULİZATÖR
MODEL NO: AL-50
TALİMATLAR

İÇİNDEKİLER	SAYFA
1. Giriş	2
2. Semboller	3
3. Ürün Tanıtımı	4
4. Önemli Güvenlik Önlemleri	4-5
5. Kompresörlü Nebulizatörün Kullanılması	6
6. Temizleme	7
7. Teknik Özellikler	8
8. EMC (Elektromanyetik Uyumluluk Beyanı)	8-9-10
9. Arıza Giderme	11
10. Garanti Belgesi	12-13

1.GİRİŞ

Kompresörlü Nebulizatörü satın aldığınız için teşekkür ederiz. Doktor tarafından yazılan ilacın, bronşiyal akciğer yollarına etkin bir şekilde ulaştırılması için tasarlanmış olan kompakt bir medikal cihazdır. Uygun bakım ve kullanımla, sizlere uzun yıllar güvenilir tedavi sağlayacaktır.

Bu ürün, astım, alerjiler ve diğer solunum bozukluklarının başarılı bir şekilde tedavisi için geliştirilmiştir. Hava borusundan nebulizatöre doğru gelen bir hava akımı oluşturur. Hava nebulizatöre girdiğinde, kolaylıkla solunması için yazılan ilacı aerosol buğusuna dönüştürecektir.

Kompresörlü Nebulizatörünüzü, lisanslı bir doktor ve/veya bir solunum terapisti gözetiminde kullanılması gerekmektedir. Bu ürün özellikleri hakkında bilgi edinmek için bu kılavuz kitapçığı tam olarak okumanızı kuvvetle tavsiye ediyoruz. Bu ürünün tasarlandığı amaç dışında herhangi bir şekilde kullanımından daima kaçınılmalıdır.

Endikasyon:

Kompresörlü Nebulizatörler çocuk ve yetişkinlerde aeresol yöntemi ile ilaçların küçük partiküllere parçalanarak, hava yolu ile maske ve ağızlık kullanılarak hastaya tedavi amaçlı verilmesini sağlar.

Kontrendikasyonlar:

Bilinci açık olmayan veya kendiliğinden soluyamayan hastalarda kullanım için uygun değildir. Anestezi veya kendiliğinden soluyamayan hastalarda kullanım için uygun değildir. Anestezi veya vantilatörlü solunum devrelerinde kullanılmamalıdır.

Yan etkileri:

Cihaz olarak bir yan etkisi tanımlanmamıştır. Cihaz ile birlikte kullanılan ilaçların yan etkileri ise bu ürünlerin kullanım kılavuzlarında ayrıca tanımlanmaktadır.

Kullanım Tipi:

Ürünler ev tipi cihazlardır, evde kullanım için tasarlanmıştır.

Hasta Popülasyonu:

Ürün yetişkinlerde ve çocuklarda kullanılabilir. Cinsiyet ayrımı yoktur.

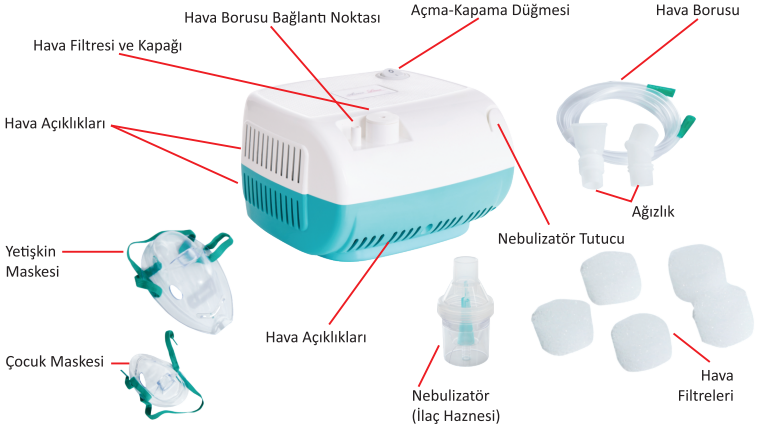
SEMBOLLER

SEMBOL

AÇIKLAMA

	93/42/EEC yönetmeliğine göre CE işaretleme ve onaylanmış kuruluş numarası (1984)
	Üretici Firma Bilgileri
	Üretim Tarihi
	Sınıf II Cihaz
	BF tipi uygulanabilir parçalar
	Kullanım Kılavuzunu Okuyunuz
	Ürün Model Numarası
	Ürün Seri Numarası
	2002/96/EC elektronik ve elektrikli aletler yönergesine göre cihaz kullanım ömrünü tamamladıktan sonra cihaz ve parçaların çöpe atılması yasaktır. İmhası için yerel yönetimlere başvurulmalıdır.
	Sigorta
	Uyarılara Dikkat Ediniz
IP20	Toza ve Sıvıya Koruma Sınıfı
	Kırılabilir
	Kuru yerde muhafaza ediniz
	Konulma Yönü

3. ÜRÜN TANIMLAMASI



4. ÖNEMLİ GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Not: Kullanmadan önce tüm talimatları dikkatlice okuyunuz.

Bir elektrikli ürün kullanırken aşağıdaki temel önlemlerin alınması gerekmektedir:

Dikkat: Bu kitapçığın okunmaması ve gerekli tüm tedbirlerin alınmaması kişisel yaralanmalarla ya da ekipmana hasar verilmesiyle sonuçlanabilmektedir.

Ürün hakkında dikkat edilmesi gereken hususlar:

1. Elektrik çarpmasından kaçınmak için: Üniteyi sudan uzak tutunuz.
*Elektrik kablosunu ya da üniteyi bir sıvıya daldırmayınız *Banyo yaparken kullanmayınız
*Suya düşen bir üniteye ulaşmaya çalışmayınız- derhal ünitenin fişini çekiniz.
2. Herhangi bir hasarlı parçasının olması (elektrik kablosu dahil), suya düşmüş ya da suyun içinde olması durumunda asla üniteyi çalıştırmayınız. İnceleme ve tamir için derhal bir servis merkezine gönderiniz.
3. Ünite, yanıcı gazların, oksijen ya da aerosol sprey ürünlerin kullanıldığı yerlerde kullanılmamalıdır.
4. Temizleme, doldurma öncesinde ve her kullanım sonrasında üniteyi fişten çekiniz.
5. Üretici tarafından tavsiye edilmemiş olan diğer ilave parçaları kullanmayınız.
6. Çocukların veya yetkin olmayan kişilerin gözetim altında olmadan erişimlerini önleyin.
7. Evde Bakım Kullanım İçin: Yutulabilecek küçük parçalar içerebildiğinden cihazın tüm aksesuarlarını 36 aylıktan küçük çocukların ulaşamayacağı yerlerde bulundurun.
8. Hastanın hortumu ve / veya güç kablosu ile kendilerini boğabileceklerinden dolayı cihazı çocukların ve / veya akli melekeleri yerinde olmayan kişilerin yanında gözetimsiz bırakmayın.
9. Tıbbi Cihaz ISO 10993-1 düzenlemesi gerekliliklerine göre ilgili CE uygunluk sertifikasyonuna sahip maske ve ağızlık (cihaz ile birlikte verilir) sayesinde hasta ile temas eder, böylece alerjik reaksiyon ve cilt tahrişi olmaz.
10. Ürün aksesuarlarını evcil hayvanlardan uzak tutunuz.

Kullanırken dikkat edilmesi gereken hususlar:

1. Bu ürünü, kullandığınız modele göre uygun bir voltaj çıkışına bağlayınız.
2. Bu ürünü başında kimse yokken çalıştırmayınız.
3. Hasarlı bir kablo su ya da fişi olması, suya düşmüş veya herhangi bir şekilde suyun içinde olması, düzgün çalışmaması durumunda bu üniteyi asla kullanmayınız. Tamir için bir servis merkezine geri gönderiniz.
4. Herhangi bir anormallik meydana gelmesi durumunda, ünite incelenip tamir edilene kadar derhal kullanmayı durdurunuz.
5. Kullandıktan hemen sonra daima ürünü fişten çekiniz.
6. Ana ünitenin hava açıklıklarını asla kapatmayınız ya da üniteyi hava boşluklarının engellenebileceği bir yere yerleştirmeyiniz.

Depolama esnasında dikkat edilmesi gereken hususlar:

1. Üniteyi, doğrudan gün ışığına, yüksek sıcaklığa ya da neme maruz kalacak şekilde depolamayınız.
2. Üniteyi ufak çocukların erişemeyeceği yerlerde depolayınız.
3. Kullanılmadığında üniteyi daima fişten çekik olarak muhafaza ediniz.

Temizlik esnasında dikkat edilmesi gereken hususlar:

1. Üniteyi suya batırmayınız. Bu ünitenin hasar görmesine yola açabilmektedir.
2. Temizlik öncesinde ünitenin elektrik bağlantısını kesiniz.
3. Bu kılavuzda tarif edildiği şekilde her kullanım sonrasında gerekli tüm parçaları temizleyiniz.

5.KOMPRESÖRLÜ NEBULİZATÖRÜN KULLANILMASI

1. Nebulizatörünüzü düz ve sabit bir zemine yerleştiriniz. Nebulizatör (ilaç Haznesi) 45°'lik bir açıya kadar çalışır. Açının 45°'den fazla olmamasına dikkat ediniz. Oturduğunuzda kontrollere kolaylıkla ulaşabileceğinizden emin olunuz.
2. Ürün kutusunu açınız ve içindeki aksesuarları çıkarınız.
3. Önemli: İlk sefer çalıştırmadan önce, bu kitapçığındaki "Temizlik Prosedürleri" bölümüne bakmak suretiyle nebulizatörün tam manasıyla temizlenmesi gerekmektedir.



Nebulizatörü sökmek için nebulizatörün üst kısmını saat yönünün tersine doğru çevirin.



Nebulizatörün içerisine doktorunuz tarafından verilen reçetede belirtilen miktarda ilaç doldurun ve nebulizatörü tekrar birleştirmek için üst kısmını tekrar takarak saat yönünde çevirin. Her iki kısmın doğru oturduğundan emin olun. Ayrıca ilaç haznesinin kullanım sırasında 45°'den fazla olmamasına dikkat ediniz.



Hava borusunu takın. Hava borusunun bir çıkışını nebulizatörün alt kısmına, diğer çıkışını cihaz üzerindeki hava borusu bağlantı noktasına takarak gerçekleştirin.



İsteğinize göre ağızlığı veya maskeyi nebulizatörün üst kısmına yerleştirin. Ağızlık (sol), Maske (sağ).



Güç kablosunu uygun elektrik çıkışına sokun.



Üstteki aşama gerçekleştirilirken resimde ok işareti ile gösterilen açma-kapama düğmesinin kapalı ("sıfır" konumunda) olduğundan emin olun.



Nebulizatörü eliniz ile kavrayarak, isteğe göre ağızlığı veya maskeyi uygun olan biçimde takın. Reçeteli tedavinize başlamak için açma-kapama düğmesine basarak çalıştırın.



Tedavi tamamlandığında, cihazı kapatın ve fişini elektrik çıkışından çekin.

Önemli:

Kompresörün motoru, ünitenin aşırı ısınması öncesinde üniteyi kapatacak olan bir termal koruyucuya sahip bulunmaktadır. Termal koruyucu üniteyi kapalı konuma aldığından lütfen aşağıdakileri yapınız:

- Üniteyi kapalı konuma getiriniz.
- Ünitenin fişini prizden çekiniz.
- Bir sonraki tedaviye geçmeden önce motorun soğuması için 30 dakika bekleyiniz. Hava açıklıklarının engellenmemiş durumda olduğundan emin olunuz.

6. TEMİZLEME

Nebulizatörün, ağız parçasının ve maskesinin her kullanım sonrasında sıcak suyla ve o günkü en son kullanım sonrasında da hafif bir deterjanla tam manasıyla temizlenmesi tavsiye edilmektedir. Doktorunuzun ya da solunum terapistinizin farklı bir temizleme prosedürü belirtmesi durumunda onların talimatlarına uyunuz.

Yıkama (her tedavi sonrasında)

- Hava borusunu, nebulizatörü, ağız parçasını ve maskeyi sökünüz.
- Açmak için nebulizatörü nazıkçe döndürünüz.
- Nebulizatörü, ağız parçasını ve maskeyi suyla yıkayınız.
- Temiz yumuşak bir havluyla kurutunuz ya da açık havada kurumaya bırakınız.
- Tam olarak kurduğunda nebulizatörü yeniden birleştiriniz ve bu parçaları kuru ve kapalı bir konteynere koyunuz.

Mikroptan arındırma işlemleri(Dezenfekte):

Doktorunuz tarafından daha başka şekli belirtilmediği sürece nebulizatörünüzü mikroplardan arındırmak için lütfen aşağıdaki işlemleri yapınız. Ünitenin, günün son tedavi işlemi sonrasında dezenfekte edilmesi tavsiye edilmektedir.

- Bir ölçek beyaz sirke ve 3 ölçek de saf sudan oluşan bir solüsyon kullanınız. Bu karışım solüsyonunun nebulizatörün, ağız parçasının ve maskenin içine daldırılması için yeterli olduğundan emin olunuz.
- Bu parçaları otuz dakika boyunca sirke ve su solüsyonunda tutunuz.
- Nebulizatörü, ağız parçasını ve maskeyi sıcak su ve hafif bir deterjanla yıkayınız. Sonrasında onları sıcak musluk suyuyla yıkayınız.

Kompresörün temizlenmesi

- Nemli bir bezle her gün siliniz.
- Cihazın gövdesine zarar verebilecek herhangi bir toz halde temizleyici ya da sabunluk kullanmayınız.

Filtre değişimi

- Pamuk ya da herhangi bir diğer malzeme kullanmayınız. Filtreyi yıkamayınız ya da değiştirmeyiniz. Sadece üretici ve/veya satıcı/distribütörünüz tarafından tedarik olunan filtreleri kullanınız ve bir filtre olmadan çalıştırmayınız.
- Her 30 günde bir ya da filtre grileşmeye başladığında filtreyi değiştiriniz.
- Değiştirme prosedürü
 - Filtre kapağını kaldırınız.
 - Kullanılmış filtreyi yenisiyle değiştiriniz.
 - Filtre kapağını tekrardan yerine takınız.

7. TEKNİK ÖZELLİKLER

Gerilim ve Frekans Değerleri	AC200-240V / 50-60 Hz
Güç Tüketimi	180 VA
İlaç Kapasitesi	8 ml
Parça (Partikül) Ebadi	0.5 den 10 µm'e kadar
MMAD	<3µm
Ses Seviyesi	≤ 55 dBA
Nebulizasyon Hızı	Asgari 0.25 ml/dak.
Kompresör Basınç Aralığı	35 den 50 Psi e kadar (210 dan 345 Kpa'a/2.1 den 3.4 bar'a)
Çalışma Basınç Aralığı	8 den 16 Psi e kadar (50 den 100 Kpa'a/0.5 den 1.0 bar'a)
Litre Akış Aralığı	8~10 lpm
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	10 C° den 40 C° e kadar (50 F° dan 104 F°a)
Çalışma Nemi Aralığı	% 10 dan 95 RH e
Depolama Sıcaklığı Aralığı	-20 C° den 70 C°e kadar (-4 F° dan 158 F°a)
Depolama Nemi Aralığı	% 10 dan 95 RH
Elektriksel Sınıfı	Sınıf II
Uygulanan Parça Tipi	Tip BF
Toza ve Sıvıya Koruma Sınıfı	IP 20
Sigorta	F 1,6 A L 250 V
Ölçüler (U x G x Y)	90 x 125 x 145 mm (35.43" x 49.21" x 57.08")
Ağırlık	1060 g (aksesuarsız)
Ürün Kutusu Ebati	167 x 160 x 145 mm
Ürün Kutusu Ağırlığı	1335 g
Dış Koli Ebati	455 x 350 x 330 mm
Dış Koli Ağırlığı	17.00 kg
Koli İçi Ürün Adedi	12 adet
Aksesuar	Tek ambalaj içinde ilaç haznesi (nebulizatör), yetişkin ve çocuk (pediatrik) maske, hava tüpü (hortum), ağız parçası ve ayrı ambalaj içinde 5 adet filtre
Ürün Ömrü	10 YIL

 Cihaz üzerindeki bu sembol elektrikli ve elektronik ekipmanların ayrı bir şekilde toplandığını gösterir. Cihazın ömrünün sonunda karışık kentsel atıklarla birlikte atmayın, bölgenizdeki özel toplama merkezine yönlendirerek ya da aynı fonksiyonlara sahip yeni bir cihaz alırken distribütöre /imalatçıya/satıcıya iade ederek elden çıkarınız. Cihaz ve aksesuarlarının atılması kullanıldığı her ülkede yürürlükte olan yasa ve yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

8. EMC BİLDİRİMİ

Bu cihaz radyo frekansında (RF) enerji üretmekte, kullanmakta ve yaymaktadır. Bu ekipman kılavuzda belirtilen şekilde kullanılmadığında, elektromanyetik girişime neden olabilir. Bu cihaz Medikal Ürünler için EN 60601-1-2 Standardına uygun şekilde test edilmiş ve kabul edilebilir limitlere uygunluğu belirlenmiştir. Bu limitler, cihaz kılavuzda belirtildiği şekilde kullanıldığı takdirde, cihazın elektromanyetik girişime (EMC) karşı kabul edilebilir seviyede koruma sağladığını göstermektedir.

Bu cihaz EN 60601-1-2, EN 13544-1 Standartları gereklerine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

Bu cihaz, taşınabilir ve mobil RF iletişim aygıtlarından etkilenebilir. Bu cihaz, başka ekipmanla birlikte saklanmamalıdır.

Bu cihaz ve EMC hakkında daha fazla bilgi edinmek için bkz. (aşağıdaki) Tablo 1, 2, 3 ve 4.

Kılavuz ve imalatçının bildirimi - elektromanyetik emisyonlar

Bu cihaz aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu cihaz müşterisi ya da kullanıcısı bu gibi ortamlarda kullanıldığından emin olmalıdır.

Emisyon Testi	Uyumluluk	Elektromanyetik ortam - kılavuz
RF-Emisyonları CISPR 11	Grup 1	Bu cihaz, RF enerjisini sadece dahili işlevleri için kullanır. Bu nedenle, RF emisyonları çok düşük olup yakındaki elektronik cihazlarda herhangi bir girişime neden olması beklenmez.
RF-Emisyonları CISPR 11	Sınıf B	Bu cihaz evlerde ve ev kategorisindeki binalarda kullanılmak üzere dağıtımı yapılan düşük voltajlı şehir şebekesine doğrudan bağlı olanlar dahil tüm kuruluşlarda kullanmaya elverişlidir.
Harmonik Emisyonlar IEC 61000-3-3	Sınıf A	
Voltaj Dalgalanması / Titreşim Emisyonları IEC 61000-3-3	Uyumludur	

Kılavuz ve imalatçının bildirimi - elektromanyetik bağışıklık

Bu cihaz aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu cihaz müşterisi ya da kullanıcısı bu gibi ortamlarda kullanıldığını emin olmalıdır.

Bağışıklık Testi	IEC 60601 Test Seviyesi	Uyumluluk Seviyesi	Elektromanyetik Ortam - Kılavuz
Elektrostatik Deşarj (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV Temas ± 8 kV Hava	± 6 kV Temas ± 8 kV Hava	Zeminler tahta, beton veya seramik karo döşeli olmalıdır. Sentetik malzemeye kaplı zeminlerde bağlı nem oranı en az %30 olmalıdır.
Elektrik hızlı geçici/ parçalanmalı bağışıklık IEC 61000-4-4	Güç kaynağı hatları için ± 6 kV Giriş/Çıkış hatları için ± 1 kV	Güç kaynağı hatları için ± 6 kV Giriş/Çıkış hatları için ± 1 kV	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari veya hastane ortamı kalitesinde olmalıdır.
Şok IEC 61000-4-5	±1 kV diferansiyel modu ± 2 kV Ortak modu	±1 kV diferansiyel modu ± 2 kV Ortak modu	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari veya hastane ortamı kalitesinde olmalıdır.
Giriş hatları güç kaynağındaki voltaj sapmaları, kısa kesintiler ve voltaj farklılıkları IEC 61000-4-11	<%5 UT (UT'de >%95 düşüş) 0,5 devir için <%40 UT (UT'de >%60 düşüş) 5 devir için <%70 UT (UT'de >%30 düşüş) 25 devir için <%5 UT (UT'de >%95 düşüş) 5 saniye için	<%5 UT (UT'de >%95 düşüş) 0,5 devir için <%40 UT (UT'de >%60 düşüş) 5 devir için <%70 UT (UT'de >%30 düşüş) 25 devir için <%5 UT (UT'de >%95 düşüş) 5 saniye için	Şebeke gücü kalitesi, tipik ticari veya hastane ortamı kalitesinde olmalıdır.
Güç Frekansı (50/60 Hz) manyetik alanı IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Güç frekansının manyetik alanları, tipik bir ticari ortamda veya hastane ortamında tipik bir konuma özgü seviyelerde olmalıdır.

Not: UT test seviyesinin uygulanmasından önceki AC şebeke voltajıdır.

Kılavuz ve imalatının bildirimi - elektromanyetik bağışıklık

Bu cihaz aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu cihaz müşterisi ya da kullanıcısı bu gibi ortamlarda kullanıldığında emin olmalıdır.

Bağışıklık Testi	IEC 60601 Test Seviyesi	Uyumluluk Seviyesi	Elektromanyetik Ortam - Kılavuz
İletilen RF IEC 61000-4-6	3 V rms 150 kHz ile 80 Mhz ISM bandı dışında ^a	3 V	Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları, kablolar da dahil olmak üzere bu cihaz herhangi bir parçasına, verici frekansı için geçerli olan denklemle hesaplanmış önerilen ayırma mesafesinden daha yakın olmamalıdır. Önerilen ayırma mesafesi: $d = 1,16 \sqrt{P}$ $d = 1,20 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz ila } 800 \text{ MHz}$ $d = 2,3 \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz ila } 2,5 \text{ GHz}$ Burada P verici üreticisine göre watt (W) cinsinden vericinin maksimum çıkış derecesi ve d metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesidir.^b Elektromanyetik bir alan incelemesi^c ile belirlenen sabit RF vericilerinin alan gücü, her frekans aralığındaki uyum düzeyinden az alınmalıdır.^d Aşağıdaki semboller işaretli donanımın yakınında parazit oluşabilir. 
İşinan RF IEC 61000-4-3	10 V rms 150 kHz ile 80 Mhz ISM bandı dışında ^a	10 V	
	10 V/m 80 Mhz ile 2,5 Ghz	10 V/m	

Not 1: 80 Mhz ve 800 Mhz'de, daha yüksek frekans aralığı için geçerlidir.

Not 2: Bu yönergeler her koşulda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma; binalar, nesneler ve insanlar tarafından emilim ve yansıtılmadan etkilenir.

- ISM (endüstriyel, bilimsel ve tıbbi) bantları 150 kHz ve 80 Mhz arasında 6,765 MHz ila 6,795 MHz; 13,553 MHz ila 13,567 MHz; 26,957 MHz ila 27, 283 MHz ve 40,66 MHz ila 40,70 MHz'dir.
- 150 kHz ve 80 Mhz arasındaki ISM frekans bantlarının ve 80 Mhz ila 2,5 GHz arasındaki frekans aralığının uygunluk seviyeleri, mobil/taşınabilir iletişim ekipmanlarının yanlışlıkla hastanın bulunduğu alana getirildiğinde etkileşime yol açması olanağını azaltmaya yöneliktir. Bu nedenle, vericiler için bu frekans aralığında önerilen ayırma mesafesini hesaplamak için 10/3 ek faktörü kullanılır.
- Telsiz (cep/kablosuz) telefonlar ve mobil araç telsizleri, amatör telsiz, AM ve FM radyo yayınları ve TV yayını gibi sabit vericilerden gelen alan güçleri, teorik açıdan önceden doğru olarak tahmin edilemez. Sabit RF vericileri nedeniyle elektromanyetik ortamı değerlendirmek için elektromanyetik yer incelemesi düşünülmelidir. Bu cihazın kullanıldığı yerdeki ölçülen alan gücü, yukarıdaki geçerli RF uyumluluk düzeyini, bu cihazın çalışmasının normal olduğunu, gözlemlenerek kontrol edilmelidir. Anormal bir performans gözlenirse, bu cihazın yönünü veya yerini değiştirmek gibi ilave önlemler gerekebilir.
- 150 kHz ila 80 Mhz arasındaki frekans aralığı üzerindeki alan güçlerinin 3 V/m'den az olmaması gerekir.

Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları ile bu cihaz arasında önerilen ayırma mesafesi

Bu cihaz, yayılan RF girişimlerinin kontrol edilebildiği elektromanyetik ortamda kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu cihazın sahibi veya kullanıcısı elektromanyetik parazitten korunmak için taşınabilir ve mobil RF iletişim aygıtları (vericiler) ile bu cihaz arasında, iletişim ekipmanının maksimum çıkışına bağlı olarak, aşağıda önerilen minimum mesafeyi muhafaza etmelidir.

Vericinin hesaplanan maksimum çıkış gücü (W)	Vericinin frekansına göre ayırma mesafesi (m)			
	150 kHz ila 80 Mhz, ISM bantları dışında $d = 1,16 \sqrt{P}$	150 kHz ila 80 Mhz, ISM bantları dışında $d = 1,20 \sqrt{P}$	80 Mhz ila 800 Mhz $d = 4 \sqrt{P}$	80 Mhz ila 800 Mhz $d = 7,66 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,38	0,38	0,73
1	1,16	1,20	1,20	2,30
10	3,67	3,79	3,79	7,27
100	11,60	12,00	12,00	23,00

Yukarıdaki listede yer almayan maksimum çıkış gücü ölçülen vericiler için vericinin frekansına uygun denklem kullanılarak önerilen ayırma mesafesi d metre (m) cinsinden hesaplanabilir; burada P verici üreticisi tarafından verilen watt (W) cinsinden maksimum verici çıkış gücü oranı gösterilmektedir.

Not 1: 80 Mhz ve 800 Mhz'de, daha yüksek frekans aralığı için olan ayırma mesafesi uygundur.

Not 2: 150 Mhz ila 80 Mhz arasındaki ISM (endüstriyel, bilimsel ve tıbbi) bantları 6,765 MHz ila 6,795 MHz; 13,553 MHz ila 13,567 MHz; 26,957 MHz ila 27,283 MHz ve 40,66 MHz ila 40,70 MHz'dir.

Not 3: Vericiler için 150 kHz ila 80 Mhz arasındaki ISM frekans bantlarında önerilen ayırma mesafesini hesaplamak ve 80 Mhz ila 2,5 Ghz arasındaki frekans aralığında mobil/taşınabilir iletişim ekipmanlarının yanlışlıkla hastanın bulunduğu alana getirildiğinde etkileşime yol açması olanağını azaltmak için 10/3 ek faktörü kullanılır.

Not 4: Bu yönergeler her koşulda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma; binalar, nesneler ve insanlar tarafından emilim ve yansıtılmadan etkilenir.

ARIZA GİDERME

ARIZA TİPİ	NEDEN	ÇÖZÜM
1. Cihaz çalışmıyor	a) Güç adaptörü cihazın arkasında yer alan sokete takılı olmayabilir. b) Cihaz aşırı ısınmış olabilir.	a) Bağlantının yapıldığından emin olunuz b) Cihazı prizden çıkarın ve soğumasını bekleyiniz
2. Püskürtme yok yada yeterli miktarda değil	İlaç haznesinin kapağı kapanmamış	Kapağı açın, yeniden düzgün şekilde takınız
	Hava Borusu yerinden çıkmış	Hava Borusunu cihaz üzerindeki bağlantı noktasına takınız
	İlaç haznesi içerisinde ilaç tükenmiş yada fazla miktarda ilaç eklenmiş	İlaç haznesine doğru oranda ilaç ekleyiniz
	Hava Filtresi tıkalı yada kirlenmiş	Hava Filtresi Kapağının altındaki sünger filtrenin düzenli olarak değiştirildiğinden ve tıkalı olmadığından emin olunuz
	İlaç haznesinin açısı 45 dereceden fazla	İlaç haznesinin dik konumda(45 dereceden az) olmasını sağlayınız
	Hava Borusu kıvrılmış	Hava borusunun hava akışını engellemeyecek şekilde kıvrılmadığından ve tıkanmadığından emin olunuz
	Motor Çalışmıyor	Yetkili servise müracat ediniz
3. Açma-Kapama Butonu '1' (bir) konumuna getirildiğinde cihaz çalışmıyor	a) Güç adaptörü cihazın arkasında yer alan sokete takılı olmayabilir b) Cihaz aşırı ısınmış olabilir c) Her iki işlem sonrasında da çalışmıyor	a) Bağlantının yapıldığından emin olunuz b) Cihazı prizden çıkarın ve soğumasını bekleyiniz c) Yetkili servise müracat ediniz
4. Cihaz fazla ısınıyor	a) Cihazın üzeri herhangi bir nesne ile örtülü b) Cihaz uzun süredir kapatılmadan çalışıyor	a) Cihazın çalışır konumda iken üzerinin herhangi bir nesne ile örtülü olmadığından emin olunuz b) Cihazı uzun süre kullanmanız gerekiyor ise 30 dakika ara verilerek cihazın soğuması sağlandıktan sonra kullanılmalıdır. Uygun süreler 20 dakika çalıştır-30 dakika dinlendir yöntemidir.
5. Cihaz gürültülü çalışıyor	Bu tür cihazlarda kompresörlü motor kullanıldığı için bir miktar ses çıkması normaldir. Ancak her zamanki kullanımından fazla ses çıkarıyor ise	Yetkili servise müracat ediniz
Arıza 1-2-3-4-5	Yukarıda tavsiye edilen çözümlerin hiçbirini istenen sonucu vermedi	Satıcınıza veya Medimport Sağlık Ürünleri San. ve Tic.Ltd.Şti satış sonrası destek hizmetleri bölümüne başvurunuz

9. GARANTİ BELGESİ

TÜKETİCİNİN GARANTİ İLE İLGİLİ HAKLARI :

Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.

Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti süresince garanti kapsamındadır.

Kanunun 11.inci maddesinde tüketiciye sağlanan seçimlik hakları;

- 1) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - b) Satılanı alıkoymuş ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme, imkanı varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir.
 - d) Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
- 2) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.
- 3) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması halinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurunun tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
- 4) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58.inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir. Aksi halde tüketici diğer seçimlik haklarını kullanmakta serbesttir.
- 5) Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, ödemiş olduğu bedelin tümü veya bedelden yapılan indirim tutarı derhal tüketiciye iade edilir.
- 6) Seçimlik hakların kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçimlik haklarından biri ile birlikte 11/01/2011 tarihli ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu hükümleri uyarınca tazminat da talep edebilir.

Tüketicinin diğer hakları;

- 1) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
 - a) Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 - b) Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - c) Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi, durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkanı varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 2) Malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması halinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurunun tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
- 3) Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, satıcı, malın bedelinin tümünü veya bedelden yapılan indirim tutarını derhal tüketiciye iade etmek zorundadır.
- 4) Tüketicinin, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakkını seçmesi durumunda satıcı, üretici veya ithalatçının malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi talebinin kendilerine bildirilmesinden itibaren azami otuz iş günü içerisinde, bu talebi yerine getirmesi zorunludur.
- 5) Birinci fıkranın (c) bendinde belirtilen raporun, arızanın bildirim tarihinden itibaren o malla ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenmesi zorunludur.

Ücretsiz onarım isteme hakkı

- 1) Tüketicinin, Kanunun 11.inci maddesinde yer alan seçimlik haklarından ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür.
- 2) Tüketici, ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşıda kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı, tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Değiştirilen malın garanti süresi

Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.

Kullanım hatası

- 1) Tüketicinin, malı tanıtmaya ve kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı olarak kullanmasından kaynaklanan arızalarda garanti şartları uygulanmaz.
- 2) Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur.
- 3) Tüketiciler, ikinci fıkrada belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir.

Tüketici şikayet ve itirazlarını Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

Bu belge, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Kanununa ait Garanti Belgesi Yönetmeliği esasları dikkate alınarak hazırlanmıştır.

Belgenin veriliş tarihi ve sayısı:

İmalatçı Firma :

Ünvan : Medimport Sağlık Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.
Adres : Oruç Reis Mah. Giyimkent Sit. 3. Sk. No: 87/A Esenler / İstanbul
Telefon : 0 (212) 534 88 64 - 65
Faks : 0 (212) 534 88 60
E-posta : info@medimport.com.tr
Firma Yetkilisinin :
İmza ve Kaşesi

medimport
MEDİMPORT SAĞLIK ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Oruç Reis Mah. Giyimkent Sitesi 3.Sok.
No: 87/A Esenler / İSTANBUL
Ankara V.D. 613 072 4316

Malın :

Cinsi : KOMPRESÖRLÜ NEBULİZATÖR CİHAZI
Markası : ARMOLINE
Model : AL-50
Garanti Süresi : 2 Yıl
Azami Tamir Süresi : 30 İş Günü
Bandrol ve Seri No :

Satıcı Firmanın :

Ünvan :
Adres :
Telefon :
Faks :
E-posta :
Fatura Tarih ve No. :
Yetkili İmza ve Kaşe :

**KOMPRESÖRLÜ NEBULİZATÖR
KULLANIM KILAVUZU**

MODEL NO: AL-50



ArmoLine



KOMPRESÖRLÜ NEBULİZATÖR

MODEL NO: AL-50

ArmoLine

Üretici Firma ve Teknik Servis İletişim Bilgileri :

Medimport Sağlık Ürünleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Adres : Oruç Reis Mah. Giyimkent 3. Sok. No: 87A Esenler

Şehir : İstanbul

Ülke : TÜRKİYE

Tel. : +90 212 534 88 64

Faks : +90 212 534 88 60

E-mail : info@medimport.com.tr

web : www.medimport.com.tr

KK0103 Rev:01 / 06.08.2020

Made in Turkey

CE 1984