



RESPIROX Hava Kompresörlü Nebülizatör Kullanım Kılavuzu

Firma Adı : ECE TIBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN. TİC. A.Ş.
Adres : MALTEPE MAH. HASTANE SOK. NO:6
ZEYTİNBURNU/ İSTANBUL
Telefon : 444 78 96
Web/Mail : www.respirox.com.tr / uretim@respirox.com.tr

KULLANIM AMACI

Hava kompresörlü nebülizatör cihazımız, sıvı ilaçları basınçlı hava ile ince parçacıklar haline getirerek soluma maskesine gönderen bir tedavi cihazıdır. Bu nebülizatör yeni dizayn, daha kolay solunum ve düşük gürültü seviyesi gibi özelliklere sahiptir.

AMAÇLANAN KULLANICI KİTLESİ

- Doktor, hemşire, terapist gibi yasal sertifikalı tıp uzmanları.
- Evde tedavilerde, yetkili bir tıp uzmanı rehberliğindeki hasta veya hasta bakıcı.

Not: Kullanıcı genel çalıştırma esaslarını ve kullanım kılavuzunun içeriğini anlayabilecek durumda olmalıdır.

ENDİKASYONLAR

- Solunum bozukluğu olan ve ilaç solunum yolu ile alması gereken kişiler.

KONTRAENDİKASYONLAR

- Solunum yolunun tıkanması
- Hastanın istifra etmesi
- Aşırı balgam oluşması durumunda
- Burun kanaması halinde

YAN ETKİLER

Cihazın kendisinden kaynaklı herhangi bir bilinen yan etkisi yoktur. Kullanım sırasındaki ilaçların kullanımından ve/veya cihazı kullanan hastanın yapısından kaynaklı yan etkiler oluşabilir.

CİHAZIN TEKNİK BİLGİLERİ

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Voltaj/ Akım	220 V \pm 10% - 230 V \pm 10% 50 Hz \pm 2% - 60Hz \pm 2%
Ebatlar	240(L) \times 155(W) \times 100(H) mm
Ağırlık	1,6 kg
MMAD	4
Ortalama Nebülizasyon hızı	>0,3 ml/dk
Partikül büyüklüğü	0,5-10 mikronm
Hava akışı	5-8 l/dk
Hava basıncı	Max: 0-35 psi
Çalışma koşulları	05°C ~ 40°C 15%~90% rH 0.070 - 0.106 MPa
Depolama koşulları	-20C- +70C , %10-%95 rH
Su buharına dayanım	50 hPA ya kadar 35°C ~ 70°C
İp değeri	IP21
Elektriksel güvenlik	Tip B, Sınıf II
Gürültü Düzeyi	1 mt mesafede 65 db

- Yanıcı ve/veya patlayıcı ortamlarda kullanılmaz.
- Çalışma sistemi: 20 dakika çalışma sonrasında 40 dakika dinlendirilmelidir.
- Isınma süresi: -20 derece depolama sıcaklığından alınan bir ürünün, yaklaşık olarak 60 dakika sonra tedavi için uygun sıcaklığa geleceğini
- Soğuma süresi: +70 derece depolama sıcaklığından alınan bir ürünün, yaklaşık olarak 60 dakika sonra tedavi için uygun sıcaklığa geleceği.

KORUMA SINIFI

IP koruma derecesi bir ürünün **dış etkenlere karşı** dayanıklılığını belirten koruma sınıfıdır. IP derecelendirmesi **iki sayıdan** oluşur. İlk sayı **katı cisimlere karşı koruma**, ikinci sayı ise **sıvılara karşı koruma** derecesini ifade eder.

ÜRÜNÜMÜZÜN SINIFI IP21 DİR

IP Koruma Sınıfı

IP derecelendirmesi iki sayıdan oluşur. İlk sayı katı cisimlere karşı koruma, ikinci sayı ise sıvılara karşı koruma derecesini ifade eder.

1. Rakam - KATI

Katı cisimlere karşı koruma derecesi



12,5 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı

2

2. Rakam - SIVI

Suya karşı koruma derecesi



Damlayan suya karşı korumalı

1

Elektrik çarpmasına karşı koruma



Sınıf II donanım



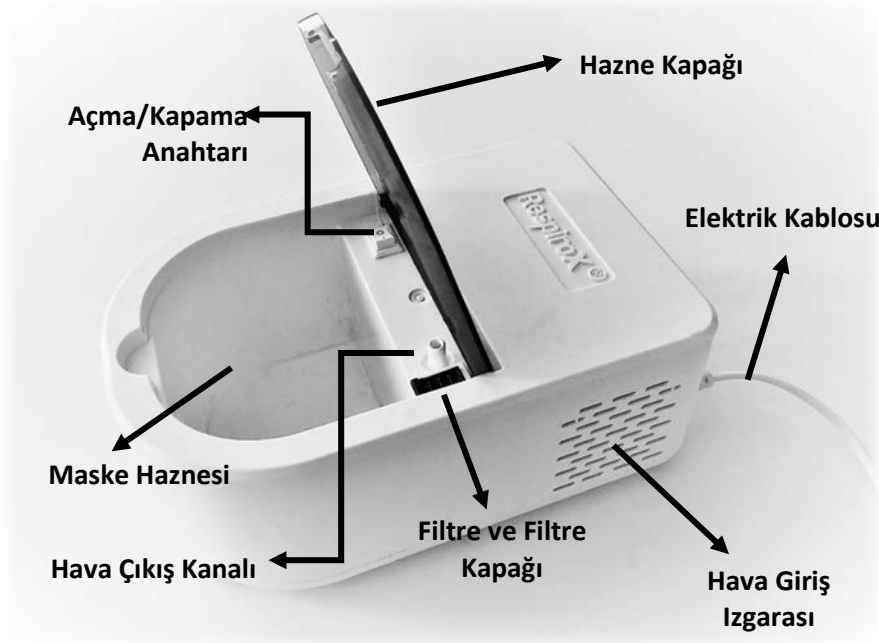
Tip b uygulanan parçalar

Standart Aksesuarlar

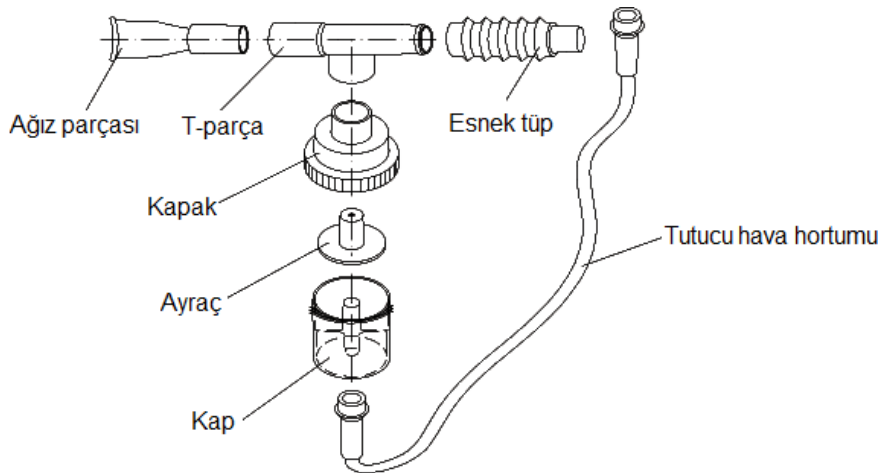
Nebülizatör cihazlarımız ile birlikte CE belgesine sahip olan ISO 5356-1 ve ISO 5367 standartlarına uygun olarak üretilmiş standart Nebülizer aksesuarları (İlaç haznesi, Hava hortumu, Ağız parçası, Yetişkin maske, pediatrik maske) ve Filtre ile birlikte kullanılmaktadır.

ÜRÜNÜN KOMPONENTLERİ

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1) Motor | 6) Filtre |
| 2) Elektrik Kablosu | 7) Filtre Kapağı |
| 3) Sigorta | 8) Ana Gövde |
| 4) Elektrik anahtarı | 9) Silikon motor yatağı |
| 5) Vida | 10) Silikon gövde ayakları |



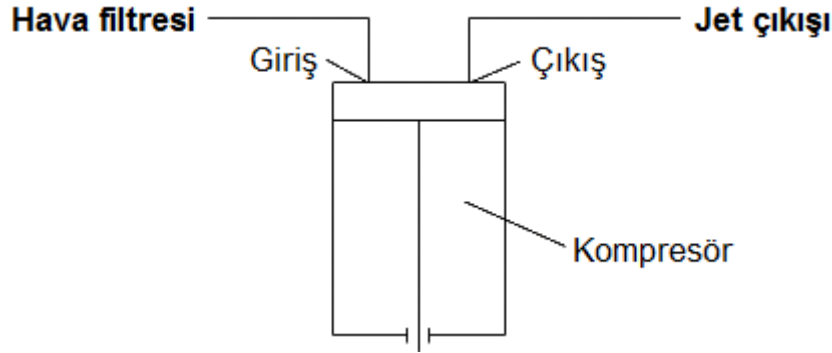
Şekil 1: Ürün görseli ve bileşenleri



Şekil 2: Nebül Set bileşenleri

YAPISAL ÖZELLİKLERİ

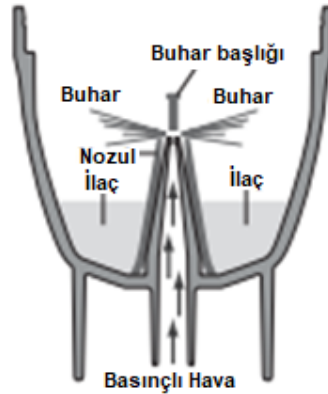
- Hava basıncı için yağlama gerektirmeyen tek silindirli piston tipi pompaya sahiptir.
- Yenilikçi görünüm, küçük boyutlu yapı ve kasa, basit çalışma ve taşıma kolaylığı özelliklerine sahiptir.



Şekil 3: Nebülizatör çalışma prensibi

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Haznedeki ilaç, kompresörlü pompa tarafından üretilen basınçlı hava ile karışır, ilaç-hava karışımı, ince parçacıklara dönüşür ve buhar başlığıyla nebül Seti ile hastaya püskürtülür.



Şekil 4: İlaç haznesi

KULLANMA TALİMATI

Nebülizatör Setine İlaç Eklenmesi ve Yerine Takılması

- Nebülizatör Setinde ilaç haznesinin kapağı açınız.
- İlaç haznesi içerisine, doktorun anlattığı şekilde ilaç doldurunuz.
- İlaç haznesinin kapağı kapatınız.
- Ağızlığı ya da maskeyi takınız.



RESPIROX Hava Kompresörlü Nebülizatör Kullanım Kılavuzu

Cihazın Kullanılması

- Elektrik kablosunun prize takarak kontrol ediniz.
- Hava filtresinin takılı olduğunu kontrol ediniz.
- Açma/Kapama düğmesini açınız.
- Cihaz 2 dakika kadar düzgün çalıştıktan sonra cihazın jet çıkışını hortumu kullanarak maskeye ya da ağızlığın girişine bağlayınız.
- Doktorun tavsiyesine göre tedaviye başlayınız.
- Doğal şekilde nefes alıp verin ve tedavi tamamlandığında durdurunuz.

Ürünlerin Çıkarılması:

- Maskeyi çıkarın.
- Cihazı kapatarak fişini çekin.

UYARILAR

- Tekil hastada kullanım önerilir.
- Buhar tedavisi için nebülizasyon haricinde cihazı kullanmayın. Cihazın uygunsuz kullanımından üretici sorumlu tutulamaz.
- Sadece bu cihazın kullanım kılavuzunda belirtilen orijinal aksesuarlarını kullanınız.
- İlacın tipi, dozu ve rejimi hakkında doktorunuz veya solunum terapistinizin verdiği talimatlara uyunuz.
- Kullanım sırasında rahatsız edici bir durumda, cihazı kullanmayı derhal bırakınız ve doktorunuza başvurunuz.
- İlaç haznesine sadece su koyarak nebülizatörü kullanmayınız.
- Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Cihaz, kolayca yutulabilecek parçalar içerebilir.
- Evcil hayvanların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz.
- Uzunlukları dikkate alındığında, elektrik kablosu ve hava tüpü bir boğulma tehlikesine yol açabilir.
- Hava tüpünün içinde nem veya ilaç kalmış şekilde saklamayınız.
- Cihazı zararlı dumanlar veya uçucu maddelere maruz kalabileceği yerlerde kullanmayınız ve saklamayınız.
- Cihazı yanıcı gazlara maruz kalabileceği yerlerde kullanmayınız.
- Kompresörün üzerini, kullanım sırasında asla battaniye vb. örtülerle örtmeyiniz.
- Kullandıktan sonra artan ilacı her zaman atınız ve her seferinde taze ilaç kullanınız.
- Havalandırma ızgaralarını tıkamayınız. Cihazı, çalıştırırken havalandırma ızgaralarının tıkanabileceği bir yere asla koymayınız.
- Enfeksiyonlardan kaçınmak için parçaları temiz bir yerde saklayınız.
- Cihazı ıslak ellerle prize takmayınız veya çıkarmayınız.



RESPIROX Hava Kompresörlü Nebülizatör Kullanım Kılavuzu

- Kompresör ve güç kablosu su geçirmez değildir. Bu parçaların üzerine su veya başka sıvılar dökmeyiniz. Bu parçalara sıvı dökülürse, derhal cihazın fişini çekiniz ve sıvıyı gazlı bez veya benzeri emici materyalle siliniz.
- Cihazı su veya başka sıvıların temasından sakınlınız
- Cihazı nemli ortamlarda kullanmayın ve saklamayınız.
- Cihazı, hasarlı bir güç kablosu veya fişle kullanmayınız.
- Güç kablosunu sıcak yüzeylerden uzak tutunuz.
- Parçaları temizlerken veya dezenfekte ederken "Temizleme ve dezenfekte etme" kurallarına uygun olarak yapınız.
- Kullandıktan sonra parçaları mutlaka yıkayıp siliniz ve iyice dezenfekte olup kuruduklarından ve temiz bir yerde saklandıklarından emin olunuz.
- Parçalarda temizleme solüsyonu kalmamasına özen gösteriniz.
- Parçaların doğru şekilde bağlandığından emin olunuz.
- Hava filtresinin doğru şekilde bağlandığından emin olunuz.
- Hava filtresinin temiz olduğundan emin olunuz. Hava filtresini her ay yenisiyle değiştiriniz.
- Nebülizatör Setini kullanırken tüm yönlerde doğru 45 dereceden büyük açıyla eğmeyiniz veya sallamayınız.
- İlaç haznesinde ilaç varken Nebülizatör Setini taşımayınız veya yere bırakmayınız.
- Cihaz ya da parçalarını aşırı sıcak ya da soğukta veya doğrudan güneş ışığı altında bırakmayınız.
- Güç kablosunu cihaz çevresine sarmayınız.
- Ürün 40 ° üzeri ortamda kullanılmamalıdır.
- Ürünler tozlu ve kirli ortamda kullanılmamalıdır. Bu durum hava filtresinin tıkanmasına yol açabilir.
- Cihazın yanıcı gazlar ile veya yanıcı madde içerebilecek krem veya merhemler ile birlikte kullanılmamalıdır.
- Kurulum ve kullanım ile ilgili sorun yaşandığında veya beklenmeyen durumlarda imalatçı ile temasa geçiniz.

ÖNLEMLER

- Her seferinde kullanmadan önce cihazı ve parçalarını tetkik ediniz ve bir sorun olmadığını kontrol ediniz.

Özellikle şunları kontrol edin:

- Nozul veya hava tüpünde hasar olup olmadığı.
- Nozulun tıkalı olmadığı
- Cihazın normal çalıştığı.
- Bu cihazı kullanırken, kompresörün içindeki pompanın üreteceği bir ses ve titreşim olacaktır. Ayrıca basınçlı havanın Nebülizatör Setinden dışarıya verilmesinin yaratacağı bir miktar ses de olacaktır. Bu durum normaldir ve arıza anlamına gelmez.
- Cihazı yalnızca belirtilmiş amaçlarda kullanınız. Cihazı başka bir amaçla kullanmayınız.



RESPIROX Hava Kompresörlü Nebülizatör Kullanım Kılavuzu

- Cihazı +40°C'den yüksek sıcaklıklarda kullanmayınız.
- Hava hortumunun cihaza ve nebülizatör Setine sağlam şekilde takıldığından ve gevşemediğinden emin olun. Kullanım sırasında hortumun yerinden çıkmasını önlemek için hava tüpü tapasını hava tüpü konnektörlerine takarken hafifçe kıvrınız.
- Cihazı güç kaynağından tamamen izole edebilmek için, fişi elektrik prizden çıkarınız.

TEMİZLİK ve DEZENFEKTE ETME

Temizlik

Her kullanımdan sonra ilaç kalıntılarını silmek için parçaları temizleyiniz. Bu durum, etkisiz nebülizasyonu önleyecek ve enfeksiyon riskini azaltacaktır.

- **Cihaz ve Hava tüpü**
İlk olarak, elektrik fişinin prize takılı olmadığından emin olunuz. Yumuşak, nemli bir bezle; su veya doğal deterjan kullanarak siliniz.
- **Hava Filtresi**
Hava filtresini yıkamayınız veya temizlemeyiniz. Hava filtresi ıslanırsa değiştiriniz. Nemli hava filtreleri tıkanmalara yol açabilir.

HAVA FİLTRESİ DEĞİŞİMİ

- Filtreyi filtre kapağını açarak çıkartınız.
- Genel olarak filtre ayda bir değiştirilmelidir. Filtre ıslandığı takdirde lütfen tamamen kuruduktan sonra kullanınız.

Dezenfekte Etme

Son işlemin ardından daima nebülizeri nemli bir bez ile siliniz.

BAKIM

- Cihazı kapattıktan sonra hava hortumunu çıkarıp ağız parçasını ayırınız.
- İlaç haznesinin kapağını açarak kabı boşaltınız.

ÜRÜN RAF ÖMRÜ

Ürünlerimiz için belirlenmiş olan raf ömrü 10 yıldır.



RESPIROX Hava Kompresörlü Nebülizatör Kullanım Kılavuzu

ÜRÜN TOPLAM KULLANIM SÜRESİ (ÇALIŞMA ÖMRÜ)

Ürün; 20 dakika çalıştırılıp ve 40 dakika çalışmaz pozisyona bekletilmek şartı ile toplamda 1000 saat çalıştırılabilir.

DEPOLAMA VE SEVKİYAT KOŞULLARI

- Cihaz ya da parçalarını aşırı sıcak ya da soğukta veya doğrudan güneş ışığı altında bırakmayınız.
- Güç kablosunu cihaz çevresine sarmayın.
- Hortum kullanımda ve sonrasında katlanmamalıdır.
- Uzun süre kullanılmayacaksa fişi elektrikten prizinden çıkarınız.
- Sevkiyat ve depolama ortamı limitleri:
 - a. Depolama sıcaklığı / nemi: (-20° C) ila (+70°C), %10-%95 rH
 - b. Çalışma Koşulları: 10°C~40°C, 30%~80% rH
 - c. Cihaz, yakıcı gazların bulunmadığı veya havalandırılan bir yerde depolanmalı ve taşıma sırasında darbeden kaçınılmalıdır.

ARIZA ARAMA KILAVUZU

No.	Belirti	Olası nedeni	Çözümü
1	Birim çok gürültülü çalışıyor.	Filtrenin takılı olup olmadığını kontrol ediniz.	Yok, ise filtreyi yerine takınız.
2	Nebülizatör çalışmıyor.	Fişin prize takılı olduğunu ve anahtar düğmesinin açık olduğunu kontrol ediniz	Fişin prize takılı olduğuna ve anahtar düğmesinin açık olduğuna dikkat ediniz
		Nebül Setinin dezenfekte sırasında deforme olup, olmadığını kontrol ediniz	Nebül Setini değiştiriniz.
		Hava hortumunun katlanmış olmadığını kontrol ediniz.	Hava hortumunun katlanmış olmadığını ve çalışma sırasında serbest hava akımı bulunduğunu kontrol ediniz.
		Jet odacığının tıkalı olmadığını kontrol ediniz.	Nebülizatör yaklaşık 300 defa (3 ay) kullanılabilir ve sonrasında verimli bir tedavi için değiştirilmesi gerekir.
		İlacın bitip bitmediğini kontrol ediniz.	Kaba yeterli miktarda ilaç doldurunuz.
	Kapağın yerine düzgün takılı olduğunu kontrol ediniz	Nebülizatör talimatlarına göre yerine takınız.	
3	Hava hortumunda su damlaları oluşuyor.	İlaç fazla doldurulmuş veya Nebülizatör yıkanmıştır.	Kaba yeteri kadar ilaç doldurunuz. Hortumu cihaza bağlayıp, cihazı açın. Parmakla birkaç kere tıkayıp açarak su damlalarının dışarı atılmasını sağlayınız



RESPIROX Hava Kompresörlü Nebülizatör Kullanım Kılavuzu

Diğer tip sorunlar için satıcı veya üreticiyle temasa geçiniz.

KULLANIMDA ELEKTRİKLİ VE MANYETİK ORTAM BİLGİLERİ

- Nebülizatör dahili çalışmasında RF enerjisi kullanır. Ancak RF emisyonu çok düşük olup civardaki elektronik aletlerde parazit yaratma olasılığı yoktur.
- Nebülizatör ev dahil her türlü kuruluştaki kullanılabilir ve ev amaçlı elektrik şebekelerine bağlanması yeterlidir.
- Nebülizatörde elektronik kontrol devresi bulunmadığından, test yapılmaksızın ilgili (elektromanyetik emisyon gereksinimlerine) uygun olarak kabul edilmektedir.
- Nebülizatör ELEKTRO-MANYETİK EMİSYONLARA karşı test edilmemiştir.

EMC TABLOLARI BEYANI

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 standartı gereklere uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

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





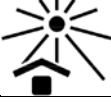












Bu cihaz ve EMC hakkında daha fazla bilgi edinmek için bkz. (aşağıdaki)

Kılavuz ve imalatçının beyanı – elektromanyetik yayınımlar		
Bu cihaz aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu cihaz kullanıcı veya müşterisi bu gibi ortamlarda kullanımı garanti etmelidir.		
Emisyon testi	Uyumluluk	Elektromanyetik ortam - kılavuz
RF yayınımları CISPR 11	Grup 1	Bu cihaz sadece dâhili fonksiyonları için RF enerjisi kullanır. Bu nedenle, RF yayınımları çok düşüktür ve yakınındaki elektronik donanımda girişime sebep olma olasılığı düşüktür.
RF yayınımları CISPR 11	Sınıf B	Mahalli kurulumlar ve mahalli amaçlı kullanılan binaları besleyen Alçak Gerilimli güç kaynağı şebekesine doğrudan bağlananlar dâhil olmak üzere Bu cihaz tüm kurulumlarda kullanım için uygundur
Harmonik yayınımlar IEC 61000-3-2	Sınıf A	
Gerilim dalgalanmaları/ kırpışma yayınımları IEC 61000-3-3	Uyumludur	

Kılavuz ve imalatçının beyanı-elektromanyetik bağışıklık			
Bu cihaz aşağı belirtilen elektromanyetik çevrede kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu cihaz kullanıcısı veya müşterisi bu gibi ortamlarda kullanıldığında emin olmalıdır.			
Bağışıklık Testi	IEC 60601 Test Seviyesi	Uyumluluk Seviyesi	Elektromanyetik ortam – kılavuz
Elektrostatik Boşalma (EB) IEC 61000-4-2	+ 8 kV temas + 15 kV hava	+ 8 kV temas + 15 kV hava	Zeminler tahta, beton veya seramik döşenmiş olmalıdır. Zeminler sentetik malzeme ile kaplı ise bağıl nem en az % 30 olmalıdır.
Elektriksel hızlı geçici rejim/patlama IEC 61000-4-4	± 2KV 100 KHZ	± 2KV 100 KHZ	Şehir şebeke gücü kalitesi tipik ticari veya hastane ortamı ile aynı olmalıdır.
Şok dalga IEC 61000-4-5	0,5-1 kV faz(lar) ile faz(lar) arası 0,5-1-2 kV faz(lar) ile toprak arası	+0,5-1 kV faz(lar) ile faz(lar) arası 0,5-1-2 kV faz(lar) ile toprak arası	Şehir şebeke gücü kalitesi tipik ticari veya hastane ortamı ile aynı olmalıdır.
Güç kaynağı giriş hatlarındaki gerilim çukurları, kısa kesintiler ve gerilim değişimleri IEC 61000-4-11	%0 UT; 0.5 per at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, ve 335°, %70 UT; 25 per %0 UT; 1 per %0 UT; 250 per	%0 UT; 0.5 per at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, ve 335°, %70 UT; 25 per %0 UT; 1 per %0 UT; 250 per	Şehir şebeke gücü kalitesi tipik ticari veya hastane ortamı ile aynı olmalıdır.
Güç frekansı (50/60Hz) manyetik alanı IEC 61000-4-8	30 A/m, 50Hz	30 A/m, 50Hz	Güç frekansının manyetik alanları, tipik bir ticari ortamda veya hastane ortamında tipik bir konuma özgü seviyelerde olmalıdır.
NOT Ut değeri deney seviyesi uygulanmadan önceki a.a şebeke gerilimidir.			

Kılavuz ve imalatçının beyanı-elektromanyetik bağışıklık			
Bu cihaz aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu cihaz müşterisi ya da kullanıcısı böyle bir elektromanyetik çevrede kullanımı garanti etmemelidir.			
Bağışıklık Testi	IEC 60601 Deney Seviyesi	IEC 60601 Deney Seviyesi	IEC 60601 Deney Seviyesi
İletilen RF IEC 61000-4-6	150kHz-80MHz, 3V rms, 80% AM (1kHz) (6Vrms for ISM bands)	3 V _{etkin} 3 V _{etkin}	Taşınabilir ve mobil RF iletişim donanımı, kablolar dâhil olmak üzere, Model 005'in herhangi bir parçasına, verici frekansı için uygun olan denklem yoluyla hesaplanan ayırma mesafesinden daha yakında kullanılmamalıdır. Tavsiye edilen ayırma mesafesi $d = 1.16\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$ 0,15 MHz ila 80 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 80 MHz ila 2.7 GHz
İşiyen RF IEC 61000-4-3	80MHz - 2700MHz, 3V/m, 80% AM (1kHz)	3 V/m	Burada P değeri watt (W) cinsinden verici imalatçısı tarafından belirtilen vericinin en yüksek çıkış gücü beyan değeri, d ise metre (m) cinsinde tavsiye edilen ayırma mesafesidir. ^b Bir elektromanyetik bölge keşfi ile belirlenen sabit RF vericilerinden yayılan alan gücü, her bir frekans aralığındaki Uyumluluk Seviyesinden daha küçük olmalıdır. ^d Aşağıdaki sembolle işaretlenmiş donanıma yakınlık sebebiyle girişim meydana gelebilir. 
NOT 1 80 MHz ve 800 MHz frekans değerlerinde, daha yüksek olan frekans aralığı uygulanır. NOT 2 Bu kılavuzlar tüm durumlara uygun olmayabilir. Elektromanyetik yayılma, yapılarda, nesnelere ve insanlardaki soğurma ve yansımalarından etkilenir.			
^a 150 KHz ve 80 MHz arasındaki EBT (Endüstriyel, bilimsel ve tıbbi) bantları , 6,765 ilâ 6,795 MHz, 13,553 MHz ilâ 13,567 MHz, 26,957 MHz ilâ 27,283 MHz ve 40,66 MHz ila 40,70 MHz' dir. ^b 150 KHz ve 80 MHz frekans aralığındaki EBT frekans bandında ve 80 MHz ilâ 2,5 Ghz frekans aralığındaki uygunluk seviyelerinin, mobil/taşınabilir iletişim donanımlarının hastaların bulunduğu bölgeye istenmeden taşınması sonucu sebep olabilecekleri girişim oluşturma ihtimalini azaltmaları amaçlanır. Bu nedenle bu frekans aralıklarında, vericiler için tavsiye edilen ayırma mesafesinin hesaplanmasında kullanılan formülde ilâve bir 10/3 faktörü hesaba katılır. ^c Telsiz telefonlarının (hücresele/kablosuz) baz istasyonları ve mobil yer telsizleri, amatör radyo, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını gibi sabit vericilerden yayılan alanın şiddeti teorik olarak doğru bir şekilde tahmin edilemez. Sabit RF vericilerden kaynaklanan elektromanyetik çevrenin değerlendirilmesi için elektromanyetik bölge keşfi dikkate alınmalıdır. Model 005'nin kullanıldığı yerde ölçülen alan şiddeti yukarıda belirtilen uygulanabilir RF uyumluluk seviyesini geçiyorsa [ET Donanımı veya ET Sistemi]'nin normal çalıştığı gözlenmelidir. Anormal bir performans görülürse Model 005'in yeniden yönlendirilmesi veya yeniden konumlandırılması gibi ilâve tedbirler gerekli olabilir. ^d 150 kHz ilâ 80 MHz frekans aralığının üzerinde alan şiddeti 1 V/m 'den daha düşük olmalıdır.			

SEMBOLLER VE ANLAMLARI

	Sıvı temasından kaçınınız.
	Güç Açık
	Güç Kapalı
	Kullanım Kılavuzuna Bakınız
	Direkt Güneş Işığına Maruz Bırakmayınız
	Alternatif Akım
	Ürünün Doğru Şekilde Elden Çıkarılması
	Üretici Bilgisi
	Dikkat Uyarılara Bakınız
	Class II
	Tip B
	Onaylanmış Kuruluş Numarası
	Üretim Tarihi
	Seri Numarası
	Depolama Sıcaklık Limiti
	Depolama Nem limitleri
	Elektrikle çalışan aletlerin dış etkenlere karşı dayanıklılığını



RESPIROX Hava Kompresörlü Nebülizatör Kullanım Kılavuzu

GARANTİ BELGESİ

GARANTİ ŞARTNAMESİ

1. Garanti koşullarımız ile ilgili 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkındaki Kanun ve Yönetmelik geçerlidir.
2. Garanti süresi cihazın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 (iki) yıldır.
3. Cihazın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisidir. (Sarf malzemeleri ve aksesuarları garanti dışıdır.)
4. Cihazın kullanma kılavuzunda yazılı yer alan hususlara aykırı kullanılmasından doğan ve oluşan arızalarda cihaz ücreti mukabilinde yapılacaktır.
5. Elektrik şebekesinden ya da şehir şebekesinden kaynaklanan arızalarda cihaz garanti dışı kalacaktır.
6. Cihaz içerisine su kaçması, cihaz filtrelerinin düzenli olarak temizlenmemesi, ya da cihaz kasasında oluşan hasarlarda cihaz garanti kapsamı dışındadır.
7. Garanti ile ilgili çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetim Genel Müdürlüğüne başvurulabilir.

Bu garanti şartları hiçbir şekilde cihazın Satıcının Servis Müdürlüğü veya yetkili kıldığı bayiler dışında onarılması; vidaların veya normal kullanımda olmayan kapaklarının açılması; aşırı elektrik gerilimine maruz bırakılması; Satıcının kanaatine stabilize veya güvenilirliğini etkileyecek tadilat yapılması; hor kullanıma; yanlış kullanıma, ihmal veya kazaya uğraması; olağandışı çevre şartlarına maruz kalması, seri numarasının değiştirilmesi, koparılması veya silinmesi, haşereler tarafından zarara uğratılması halinde geçerli olmaz.

Bu garanti şartları başlıca her türlü direkt veya dolaylı ifade edilen şartın yerine geçer; bunun dışında herhangi bir garanti verilmesi için Satıcı tarafından hiçbir temsilci, bayi veya diğer şahsa yetki verilmemiştir. Cihazın satıcı tarafından belirtilen ve teknik dokümanların da gösterilen amaçlar dışında herhangi bir amaç için uygunluğu tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Cihazın kullanma talimatında belirtilen her türlü ayarın yapılması garanti şartları dışındadır.

Üretici Firma

Firma Adı	:	ECE TIBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN. TİC. A.Ş.
Adres	:	MALTEPE MAH. HASTANE SOK. NO:6 ZEYTINBURNU/ İSTANBUL
Web/Mail	:	www.respirox.com.tr / uretim@respirox.com.tr

MERKEZ: Maltepe Mah. Hastane Sok. No: 6
Zeytinburnu / İSTANBUL

CİBALI ŞUBE: Zeyrek Mah. Atatürk Bulvarı. No:15A
Fatih / İSTANBUL

KARAGÜL ŞUBE: Molla Gürani Mah. Turgut Özal Millet Cad.
Karagül İş Merkezi No: 84/2B25 Fatih / İSTANBUL Tel: (212) 631 71 82

BURSA ŞUBE: Demirtaşpaşa Mah. 2. Sabunevi Sok. No:32/A
Osmangazi / BURSA Tel – Faks: (0224) 255 55 54

TEKNİK SERVİS: Telsiz Mah. Balıklı Kazlıçeşme Yolu Sok. No:29/A
Zeytinburnu / İSTANBUL Tel: (212) 679 83 80 Faks: (212) 416 58 75

MALTEPE ŞUBE: Başibüyük Mah. Başibüyük Cad. No:10/A-2
Maltepe / İSTANBUL Tel – Faks: 216 421 10 66

ANKARA ŞUBE: Bahçelievler Mah. Azerbaycan Cad. No:26/C
Bahçelievler / ANKARA Tel: (0312) 223 33 47- Faks: (0312) 223 33 47

ÜRETİM ŞUBE: Sümer Mah. Prof. Dr. Turan Güneş Cad. No: 57/AA
Zeytinburnu / İSTANBUL

www.respirox.com.tr **444 78 96** www.ecemedikal.net