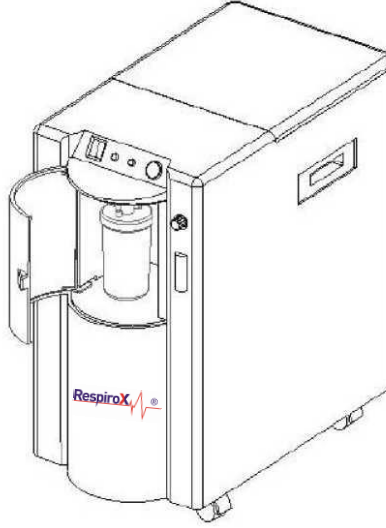


**Oksijen Yoğunlaştırıcı**  
**SZ-5AW**

Kullanıcı El Kitabı



**Eylöl 2019**

**LÜTFEN CİHAZI ÇALIřTIRMADAN ÖNCE BU EL KİTABINI  
OKUYUNUZ.**

**UYARI: Güç kesintisi veya oksijen yoğunlaştırıcısının başarısız bir şekilde çalıştırılmasından kaçınmak için, acil oksijen kullanıcısı ve ciddi hasta için yedek oksijen kaynağı bulundurmak gerekir (örneğin: oksijen tüpü, oksijen çantası). Bu cihaz bir oksijen takviyesi olarak kullanılmak içindir, yaşam desteği veya yaşam sürdürme olarak düşünülmez.**

## I. KURULUMDAN ÖNCE

- Nakil sırasında kabin hasarını önlemek için yoğunlaştırıcı daima dik konumda tutulmalıdır.
- Elektrik kaynağı güç gerilimi, normal güç gerilim aralığının ötesinde olacak şekilde dengesizdir. Lütfen adaptör ile kullanın.
- Uygun, güvenli güç kümesi ve bağlantı kutusu kullanın.
- Yetkili olmayan kişiler oksijen yoğunlaştırıcısının kabinini açmamalıdır.

## II. YERİNE YERLEŞTİRME

- Evinizde, oksijen yoğunlaştırıcısının en uygun konumda olacağı yerdeki bir odayı seçebilirsiniz. Yoğunlaştırıcınız, tekerlekleri üzerinde kolayca götürülerek bir odadan başka bir odaya taşınabilir.
- Ünitenin her bir yanının duvarlardan, perdelerden ve döşemelik kumaşlardan, mobilyalardan ya da diğer engellerden en az 10 cm (4 inç) uzakta olduğundan emin olun. Üniteyi çevresi sınırlı kapalı bir yere koymayın.
- Oksijen yoğunlaştırıcı, ısı kaynağı, ateş kaynağı, rutubet ve ıslak zeminden uzak tutulmalıdır.
- Yoğunlaştırıcının üzerine çeşitli eşya ve kaplar konmamalıdır.
- Ünitenin hava girişlerini ASLA bloke etmeyin ya da onu bir yatak ya da kanepesi gibi hava girişlerinin bloke olabileceği yumuşak bir yüzey üzerine yerleştirmeyin. Girişleri hav, saç, tüy ve benzeri şeylerden temizleyin.

## III. KULLANIM

- Oksijen cihazının kullanımı, yangın riskini azaltmak için özel bir dikkat gösterilmesini gerektirir. Kullanıcılar bu cihazı kullanırken ASLA SİGARA İÇMEMELİDİR. Tüm kibritleri, yanan sigaraları ya da diğer alevlenebilir kaynaklarını bu ürünün yerleştirildiği odaya sokmayın. Göze çarpmak şeklinde SİGARA İÇİLMEZ işaretleri konmalıdır. Normalde kolayca

yanmayan tekstil ürünleri ve diğer malzemeler, oksijenle zenginleştirilmiş havada kolayca tutuşur ve büyük yoğunluk ile yanar. Bu uyarıyı dikkate almamak, şiddetli yangın, maddi hasar, fiziksel yaralanma veya ÖLÜME neden olabilir.

- En iyi performans için, yoğunlaştırıcıyı çok sık açıp kapamayın, 3 ~ 5 dakika sonra reset edin. Daha kısa işlem süreleri maksimum ürün ömrünü azaltabilir.
- Basınç altındaki oksijen ile yağ, gres veya yağlı maddeler temas ederse, ani ve şiddetli bir ateşleme oluşabilir. Bu maddeler, oksijen yoğunlaştırıcı, boruları ve bağlantıları ile diğer oksijen ekipmanlarından uzak TUTULMALIDIR. Üretici tarafından önerilmediği sürece herhangi bir yağlama maddesi kullanmayın.

#### **IV. BAKIM**

Oksijen yoğunlaştırıcı, yılda bir kez aralıklarla yapılan rutin önleyici bakımı en aza indirmek için özel olarak tasarlanmıştır. Oksijen yoğunlaştırıcısı üzerinde önleyici bakım ya da performans ayarlamalarını sadece sağlık alanındaki profesyoneller ya da yetkili veya fabrika eğitilmiş personel gibi tam anlamıyla işi bilen kişiler yapmalıdır.

#### **V. RADYO FREKANS PARAZİTİ**

- Bir çok elektronik ekipman, Radyo Frekans Parazitinden (RFI) etkilenmektedir. Bu gibi ekipmanların çevresindeki alanlarda portatif haberleşme cihazlarının kullanımı konusunda DİKKAT gösterilmelidir.

#### **VI. YANMALAR, ELEKTRİK ÇARPMASI, YANGIN YA DA KİŞİLERİN YARALANMA RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN.**

- Banyo yaparken kullanmaktan kaçının. Hekimin önerisi ile sürekli kullanım gerekliyse, yoğunlaştırıcı, banyodan en az 2.5 m uzaklıktaki başka bir odaya yerleştirilmelidir.
- Islakken yoğunlaştırıcı ile temas ETMEYİN.
- Ürünü suyun ya da başka bir sıvının içine düşebileceği bir yere KOYMAYIN ya da böyle bir yerde saklamayın.
- Suya düşen ürüne ulaşmak için UZANMAYIN. DERHAL PRİZDEN ÇEKİN.
- Bir ürün prizde takılı iken ASLA başıboş bırakılmamalıdır.

- Bu cihaz sadece bir doktorun önerisine ve bu Kullanım Kılavuzuna uygun olarak kullanılmak içindir. Şayet herhangi bir zamanda hasta veya refakatçisi hastanın yetersiz miktarda oksijen aldığını düşünürse, tedarikçi ve/veya hekim ile derhal temasa geçilmelidir. Hekim tarafından önerilmedikçe akış hızında herhangi bir ayarlama yapılmamalıdır.
- Bu ürün çocukların veya fiziksel olarak özürli bireylerin yanında kullanıldığında yakın gözetim gereklidir.
- Bu ürünü, bu kılavuzunda gösterildiği gibi yalnızca amaçlanan kullanımı için kullanın.
- Üretici tarafından izin verilmeyen parçaları, aksesuarları ya da adaptörleri KULLANMAYIN.
- Yoğunlaştırıcıyı, diğer oksijen yoğunlaştırıcıları ile veya oksijen tedavisi cihazlarına paralel veya seri şekilde BİRLEŞTİRMEYİN.
- Oksijen yoğunlaştırıcı ile birlikte kullanılmak üzere belirtilmemiş olan uygulama aksesuarları ya da belirli nemlendiricilerin kullanımı performansı bozabilir.
- Bazı durumlarda oksijen tedavisi tehlikeli olabilir. Bu ürünü kullanmadan önce doktorun tavsiyesini istemeniz üretici tarafından önerilmektedir.
- Medikal oksijen ekipmanının yakınında herhangi bir kıvılcımın oluşumunu önleyin. Buna her türlü sürtünmenin oluşturduğu statik elektrikten çıkan kıvılcımlar dâhildir.

## I. ÖZET

Oksijen yoğunlaştırıcı, evde bireysel kullanım için tasarlanmıştır. Oksijeni oda havasından ayıran ve elektronik olarak işleyen bir cihazdır. Nazal bir kanül aracılığıyla size doğrudan yüksek yoğunlukta oksijen sağlar. Klinik çalışmalar, oksijen yoğunlaştırıcılarının diğer türlerdeki oksijen verme sistemlerine tedavi açısından eşdeğer olduklarını belgelemiştir.

Bu kullanıcı kılavuzu, yoğunlaştırınız konusunda size ilgi verecek ve yoğunlaştırıcınızı kullanırken size bir referans olarak hizmet edecektir.

## II. KARAKTERİSTİKLER

- Komple plastik dış katman, sağlam ve güvenilir.
- Zaman sayaç fonksiyonu, görüntü ekranından toplam çalışma saatlerini gösterir.
- Zamanlama kapatma fonksiyonu kullanım kolaylığı.
- Güvenliği sağlamaya yardımcı olmak için aşırı durumları önlemek üzere basılmak için güvenlik valfi.
- Enerji kaybı alarm fonksiyonu, basınç ve döngü hatası alarm fonksiyonu, kompresör arıza alarm fonksiyonu.
- Düşük oksijen seviyesi alarm fonksiyonu.
- Kompresörün ve yoğunlaştırıcının güvenliğini sağlamak için ısı korumalı kompresör.
- Manuel ve nazal oksijen kanülü vb. aksesuarları yoğunlaştırıcı saklama kutusuna koyabilirsiniz.

## III. TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Akış Aralığı: 1~5L/dak
2. Oksijen Konsantrasyonu: % 87 ~ % 95,5
3. Maksimum Çıkış Basıncı: 20kPa~50kPa (2.9psi~7.25psi)
4. Basınç Düşürme Mekanizması, şu aralıklarda Operasyonel: 250kPa±25kPa (36.25psi±3.63psi)
5. Rakım: Konsantrasyon seviyelerinde bozulma olmadan deniz seviyesinden 1828 metre (6000 ft) yüksekliğe kadar %93, 1828 metreden (6000 ft) 4000 metreye (13129 ft) kadar % 87 etkinlikte çalışır.
6. Ses Seviyesi: <55dB (A)
7. Güç Kaynağı: AC220V±10% 50Hz

8. Giriş Gücü: <400VA
9. Boyut: H55.6cm (21.9")xW28.5cm (11.23")xD47cm(18.52") , Ağırlık: 24kg (53 lbs)
10. En az çalışma süresi: 30 dakika
11. Elektrik sınıflandırması: Sınıf II ekipmanı, B tipi uygulanan parça
12. Çalışma sistemi: Sürekli çalışma.
13. Yanıcı ve patlayıcı gaz bulunan alanlardan uzak tutun.

#### **IV. NORMAL ÇALIŞMA KOŞULLARI**

- Sıcaklık aralığı: 10°C~35°C (50°F~95°F)
- Bağıl nem: % 20 ~ % 60
- Atmosfer basıncı: 86kPa~106kPa (12.47psi~15.37psi)

## **I. PAKETİN AÇILMASI**

- Kartona veya içindekilere herhangi bir görülebilir zarar olup olmadığını kontrol edin. Hasar belirginse, lütfen taşıyıcı ya da yerel bayiye bildirin.
- Kartondan içinden tüm gevşek ambalaj malzemelerini çıkarın.
- Tüm bileşenleri kartondan içinden dikkatlice çıkarın.

**Not:** Oksijen yoğunlaştırıcı hemen kullanılmıyacaksa, yoğunlaştırıcının kullanımı gerekli oluncaya kadar saklama amacıyla kutu ve ambalaj malzemelerini muhafaza edin.

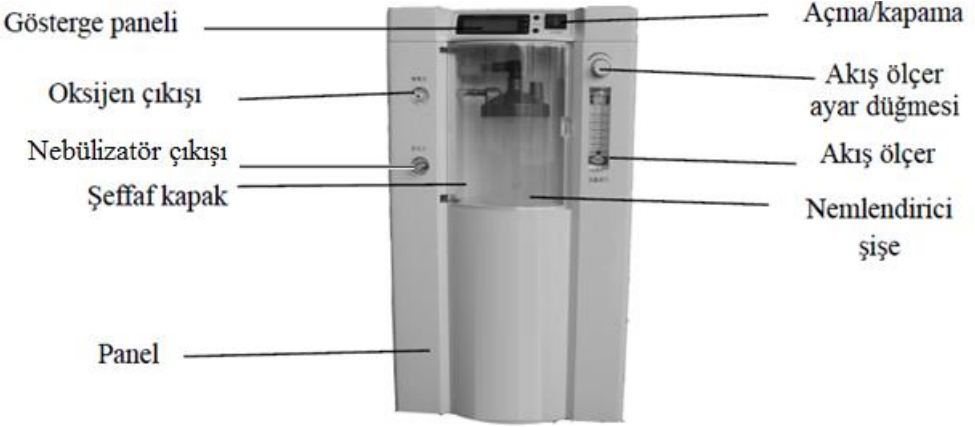
## **II. İNCELEME**

Oksijen yoğunlaştırıcısının dış kısmında çentik, ezik, çizik veya diğer zararlar olup olmadığını inceleyin. Tüm bileşenleri inceleyin.

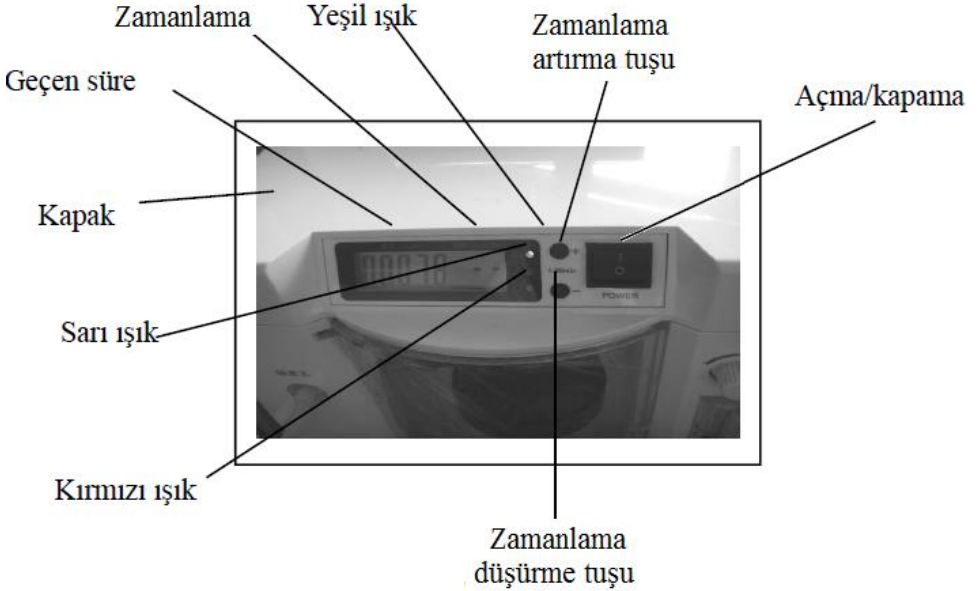
## **III. SAKLAMA**

Tekrar ambalajına konan oksijen yoğunlaştırıcısını kuru bir alanda saklayın. Üzerine başka cisimler KOYMAYIN.

## I. ÖZELLİKLERİN GÖZDEN GEÇİRİLMESİ



Şekil 1



Şekil 2





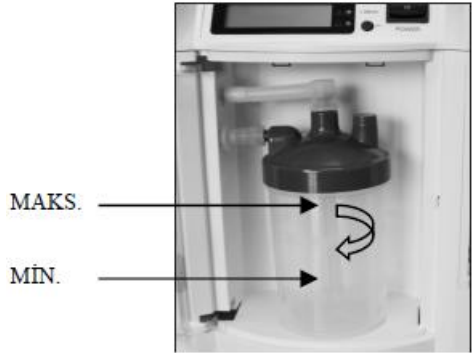
**Şekil 3:** Nemlendiricinin görünümü

## II. ÇALIŞMANIN HAZIRLANMASI

1. Şeffaf kapağı açın; Şişeyi nemlendiriciden saat yönünde sökün. Şişeyi üreticinin gösterdiği seviyeye kadar saf su ile (veya damıtık su) ile doldurun.  
Nemlendirici şişeyi FAZLA DOLDURMAYIN. (Şekil 4)
2. Şişeyi geri saat yönünün tersine güvenli bir şekilde çevirin.
3. Şeffaf kapağı kapatın.
4. Güç kaynağını bağlayın.

### UYARI:

- a) Yoğunlaştırıcının hasarlı kablosu ya da fişi varsa, düzgün çalışmıyorsa, düşürüldüyse ya da hasar gördüyse, sıvıya düşürüldüyse, inceleme ve onarım için Kalifiye Servis Personeli çağırın.
- b) Kabloyu ISINMIŞ veya SICAK yüzeylerden uzak tutun.
- c) Yoğunlaştırıcıyı kablosunu çekerek hareket ettirmeyin ya da yerini değiştirmeyin.



**Şekil 4**

- d) Bu üniteyi uzatma kabloları ile kullanmayın.
5. Ekran “Geçen zaman - -” şeklinde gösterince açma/kapama düğmesine basın. Dört saniye kadar sonra, yoğunlaştırıcı çalışacaktır.

**Not:** Yoğunlaştırıcı, O2 saflığının maksimuma ulaşmasını beklerken ilk ısınma süresi sırasında kullanılabilir (yaklaşık 30 dakika).

### III. OKSİJEN EMME İŞLEMİ

#### 1. AKIŞ ORANI (Şekil 5 )

- Akış ayar düğmesini, hekim ya da terapistiniz tarafından önerilen ayara çevirin.

**Not:** Akış ölçeri düzgün bir şekilde görmek için, akış ölçerin üzerindeki önerilen akış oranı çizgisini okuyun.

Daha sonra, top çizgiye kadar yükselinceye kadar akış başlığını çevirin. Şimdi, topu önerilen L/dak çizgisinin üzerine yerleştirin.



**Şekil 5**

**DİKKAT:** Akış ölçerin üzerindeki akış oranı 0.5L/dak. altına düşecek olursa, bloke olmuş ya da dolaşmış tüpler ya da hasarlı nemlendirici şişe var mı diye tüpleri ya da aksesuarları kontrol edin.

- Bu arada, nemlendirici şişenin etrafında hava kabarcığı olacaktır. Daha sonra, oksijen çıkışından oksijen gelecektir.
2. Nazal oksijen kanülünü diğer ucu hastada olacak şekilde oksijen çıkışına takın.

**Not:** Oksijen absorbe etme süresi ve akış oranı aralığı, hekimin önerilerine göre olacaktır.

### IV. ALARM SİNYALİ



#### • Yoğunlaştırıcının ilk kez çalıştırılması

**NOT:** Yoğunlaştırıcı, ilk ısınma süresi sırasında (yaklaşık 30 dakika), O<sub>2</sub> konsantrasyonunun maksimuma ulaşmasını beklerken kullanılabilir.

Ünite açık konuma getirildiğinde, yeşil ışık yanar (O<sub>2</sub> konsantrasyonu % 82'den büyük). 5 dakika sonra, oksijen sensörü normal bir şekilde çalışır ve oksijen

konsantrasyonu değerlerine bağlı olarak gösterge ışıklarını kontrol eder. Gösterge ışığı fonksiyonlarının açıklamaları aşağıdaki gibidir.

- **Gösterge ışığının açıklaması**

Sembol	Durum	Gösterge ışıkları
I/O	SİSTEM TAMAM (O <sub>2</sub> konsantrasyonu % 82'den fazla.)	Yeşil
	O <sub>2</sub> konsantrasyonu %50'den fazla ve % 82'den az.	Yeşil Sarı
	SİSTEM ARIZASI (O <sub>2</sub> konsantrasyonu % 50'den az; ya da, Yüksek/Alçak döngüsü basınç hatası alarmı; ya da, Kompresör devre hatası alarm)	Kırmızı

- **Alarm sinyali kaydı**

1. O<sub>2</sub> konsantrasyonu % 82'den büyük.-- Yeşil ışık yanıyor ve panel "geçen süre--" şeklinde gösteriyor. Normal Çalışma.
2. O<sub>2</sub> konsantrasyonu %50'den fazla ve % 82'den az. - Yeşil ile sarı ışık yanıyor ve panel geçen süreyi gösteriyor. Derhal Tedarikçiyi Arayın. Tedarikçi tarafından aksi belirtilmedikçe yoğunlaştırıcıyı kullanmaya devam edebilirsiniz. YEDEK OKSİJENİN yakınlarda olduğundan emin olun.
3. O<sub>2</sub> konsantrasyonu % 50'den az. -- Kırmızı ışık yanar, sürekli bir şekilde işitilebilir alarm sesleri çıkar ve panel "LO" kelimesini gösterir. Ünitenin tam olarak durması halinde hemen yedek oksijen kaynağına geçiş yapın ve tedarikçiyi arayın.
4. Alçak/Yüksek döngüsü basınç hatası alarmı -- Kırmızı ışık yanar, sürekli bir şekilde işitilebilir alarm sesleri çıkar ve "E1 ya da E2" ifadesini gösterir. Ünitenin tam olarak durması. Hemen yedek oksijen kaynağına geçiş yapın. Derhal tedarikçiyi arayın.
5. Kompresör'ün açık/kısa devre arıza alarmı -- Kırmızı ışık yanar, sürekli bir şekilde işitilebilir alarm sesleri çıkar ve panel "E3 ya da E4" ifadesini gösterir. Ünitenin tam olarak durması. Hemen yedek oksijen kaynağına geçiş yapın. Derhal tedarikçiyi arayın.

**V. YUKARI ZAMANLAMANIN AYARLANMASI**





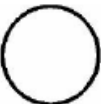





Kullanıcı zamanlama düğmesine 00-99 dakika basabilir.

- Çalışmaya başlayınca, göstergedeki geçen zaman ve "--" görüntüleri olduğunda, zamanlama fonksiyonunun açık olmadığını göstermektedir. Güç kaynağı kesilinceye kadar sürekli olarak çalışacaktır.
- "+" düğmesine bir kez basın, çalışma süresi bir dakika artar, düğmeyi 1.5 saniyeden daha fazla basılı tutacak şekilde sürekli olarak artacaktır.
- "-" düğmesine bir kez basın, çalışma süresi bir dakika azalır, düğmeyi 1.5 saniyeden daha fazla basılı tutacak şekilde sürekli olarak azalacaktır.
- Bitme zamanı bu arada göstergede "00" gösterince otomatik olarak kapanacaktır. Zamanlama fonksiyonunu reset edin.

**VI. KAPATMA**

Nazal oksijen kanülünü ilk önce oksijen çıkışından çıkarın, açma/kapama düğmesi kapatın ve daha sonra güç kaynağı kesin.

## VII. SEMBOLLER

Sembol	Açıklama	Sembol	Açıklama
	Alternatif akım		Kullanım kılavuzuna bakın
	Sınıf II Ekipmanı		B tipi uygulanan kısım
	KAPALI (güç. şebeke bağlantısının kesilmesi)		AÇIK (güç. Şebekeye bağlantı)
	SİGARA İÇİLMEZ		YUKARIDA TUTUN
	KIRILABİLİR		KURU TUTUN

**Not:** Yoğunlaştırıcı üzerinde servis bakıma başlamadan önce güç kesilmelidir. Oksijen yoğunlaştırıcı, yılda bir kez aralıklarla yapılan rutin bakımı en aza indirmek için özel olarak tasarlanmıştır. Toz veya kurum düzeyi yüksek olan yerlerde, bakımın daha sık yapılması gerekebilir. Ek güvenilirliğin olduğundan emin olmak için serviste en az yılda bir defa aşağıdakiler uygulanmalıdır.

## I. KABİNİN TEMİZLENMESİ

**UYARI:** İlk önce güç kaynağını KESİN. Elektrik çarpmasını önlemek için, Kabini ÇIKARMAYIN.

Hafif bir ev temizlik malzemesi ve aşındırıcı olmayan bez ya da sünger ile en az ayda bir kez kabini temizleyin.

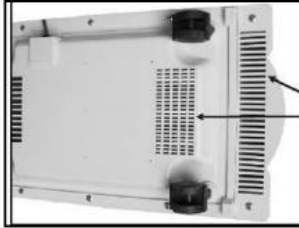
## II. FİLTRELERİ TEMİZLEMELER YA DA DEĞİŞTİRMEK

Zamanı gelinde lütfen filtreleri temizleyin ve değiştirin, kompresörü korumak ve makinanın ömrünü uzatmak için çok önemlidir.

**DİKKAT:** Yoğunlaştırıcıyı filtreleri takılmadan ÇALIŞTIRMAYIN.

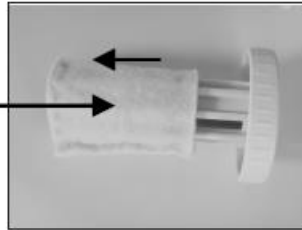
- Sökme

1) I -aşama. Hava girişi ayda bir temizlenir. (Şekil 6)



Hava girişi

Şekil 6



Şekil 7

2) Filtredeki II -ařamalı filtre gözeneęi ayda bir kez temizlenir. (şekil 7)

① Saklama kutusunun kapağını açın, vidayı sökün, saklama kutusunu çıkarın ve filtre çekirdeğini çekip çıkarın.

② II -aşamalı filtre gözeneği temizleme zamanı, kullanım ve çevre koşullarına bağlıdır. Filtre çekirdeği siyahlaşırsa, uygulama süresi ister uzun olsun, ister kısa olsun, lütfen derhal değiştirin.

- Temizleme

1) Filtreleri vakumlu bir temizleme aleti ile temizleyin ya da ılık sabunlu su ile yıkayıp iyice durulayın.

2) Yeniden takmadan önce filtreleri iyice KURUTUN.

**Hasar: Yoğunlaştırıcıyı filtreler takılmadan ya da filtreler ıslakken çalıştırmayın. Bu eylemler yoğunlaştırıcıya kalıcı olarak zarar verebilir.**



### III. NEMLENDİRİCİYİ TEMİZLEMEK

1. Nemlendirici içindeki suyu her gün değiştirin.
  2. Nemlendiriciyi haftada bir kez sabunlu su ile temizleyin ve on (10) ölçü su ve bir (1) ölçü sirkeden oluşan bir solüsyon ile durulayın. Ilık su ile durulayın ve nemlendirici üzerinde gösterilen seviyeye kadar yeniden saf su ile (ya da damıtık su) doldurun. (NOT: Oksijen tüpü içinde damla olmamalıdır.)
- SÖKME
    - 1) Şeffaf kapağı ve şişenin kapağını açın (Şekil 8)
    - 2) Göbek tüpünü ve elek göbeğini çıkarın (Şekil 9)



Şekil 8



Şekil 9

### IV. SİGORTA TÜPÜNÜ YERİNE KOYUN

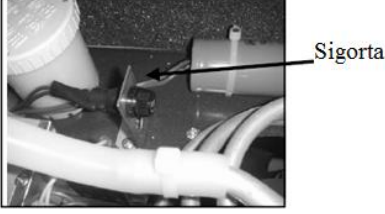
1. Net güç için Sigorta tüpü (Şekil 12)

Tür: T5AL250V,05x20 (AC220V—240V)

T6AL250V,05x20 (AC100V—120V)

UYARI: İlk önce güç kaynağını KESİN.

Saklama kutusu kapağını açın, sökünü ve saklama kutusundan çıkarın. Sigorta kutusunu saat yönünün tersine sökünü, Sigorta tüpünü yerine yerleştirin.



Şekil 12



Şekil 13

2. Devre kartı için Sigorta tüpü (Şekil 13)

Tür: F1AL250V, 05x20

UYARI: İlk önce güç kaynağını KESİN.

Üst kapağı, ön paneli ve ön panoyu çıkarın. sigorta tüpü kapağını çıkarın, sigorta tüpünü dışarı çıkarın ve yerine yerleştirin.

## VI. SORUN GİDERME KILAVUZU

Belirti	Muhtemel sebep	Çözüm	Açıklama
Yoğunlaştırıcı çalışıyor, ama çıkış noktasında çok az oksijen var ya da hiç yok.	1) Nem cihazı sızdırıyor.	1) Yeniden kurun ve sıkıştırın.	
	2) Nem cihazının emniyet vanası açılıyor.	2) Emniyet valfini onarın.	
	3) Tüplerin bağlantısı gevşedi.	3) Tüpleri takın.	
	4) Nazal kanül büküldü ya da tıkanı.	4) Değiştirin.	
Yoğunlaştırıcı normal bir sesle çalışıyor, ama akış ölçerin derecesi belirli bir değerde azalmıyor.	1) Nazal kanül büküldü ya da tıkanı.	1) Düzeltin.	
	2) Nem cihazı şişesinin içindeki filtre mısırı tıkanı.	2) Filtre mısırını temizleyin ya da değiştirin.	

Belirti	Muhtemel sebep	Çözüm	Açıklama
	3) Oksijen çıkışına bağlı tüp katlandı veya sıkıştırıldı.	3) Düzeltin.	Onarımlar kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.
Yoğunlaştırıcı normal bir sesle çalışıyor, ama akış ölçerin göstergesi "0" ve yukarı çıkmıyor	1) Akış ölçerin hava alımı gevşek.	1) Sıkıştırın.	
	2) Akış ölçer arızalı.	2) Değiştirin.	
	3) Basınç regülatörü koptu veya tıkanı.	3) Değiştirin.	
Yoğunlaştırıcı normal bir sesle çalışıyor, ama göstergenin görüntüsü yok veya düzensiz bir kod görünüyor.	1) Göstergenin bağlantı hattı gevşek.	1) Bağlantı hattını sıkıştırın.	
	2) Göstergenin bağlantı hattı kopuk.	2) Bağlantı hattını onarın.	
	3) Gösterge devre kartı arızalı.	3) Değiştirin.	
Düğmeye bas, görüntüleme normal, ama sıkıştırma pompası/fanı çalışmıyor.	1) Makineyi çok sık açmak/kapatmak arızalanmasına sebep oluyor.	1) Yoğunlaştırıcıyı 3 ~ 5 dakika kapattıktan sonra çalıştırın.	
	2) Ana kontrol devre kartı üzerindeki sigorta tüpü patladı.	2) Değiştirin.	Onarımlar kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.
	3) Ana kontrol devre kartı arızalandı.	3) Ana kontrol devre kartını değiştirin.	
Yoğunlaştırıcı çalışıyor, yeşil ile sarı ışık yanıyor.	1) %50< oksijen konsantrasyonu < %82	1) Filtreyi temizleyin ya da değiştirin.	
	2) Oksijen akış oranı 5L/dakikadan fazla	2) Derlenmiş doktor tavsiyesi, akış ölçeri verilen değere çevirin.	
	3) Bu durum devam ederse, yoğunlaştırıcıyı kullanmaya devam edebilirsiniz. Tedarikçi ile		

Belirti	Muhtemel sebep	Çözüm	Açıklama
		mümkün olduğunca kısa zamanda temasa geçin.	
Yoğunlaştırıcı alarm veriyor ve çalışmıyor, kırmızı ışık yanıyor, gösterge ekranında "LO" yazıyor.	1) Oksijen konsantrasyonu <50%	1 ) Filtreyi temizleyin ya da değiştirin.	
	2) Oksijen akış oranı 5L/dakikadan fazla	2) Yoğunlaştırıcıyı kapatın ve tekrar açın, akış ölçeri verilen değere çevirin.	
	3) Bu durum devam ederse, yoğunlaştırıcıyı kullanmayı hemen bırakın ve derhal tedarikçi ile temasa geçin.		
Yoğunlaştırıcı alarm veriyor ve çalışmıyor, kırmızı ışık yanıyor, gösterge ekranında "E1" yazıyor.	1) Düşük devir basınç arızası.	1 )Kademe filtresini temizleyin ya da değiştirin.	
	2) Bu durum devam ederse, yoğunlaştırıcıyı kullanmayı hemen bırakın ve derhal tedarikçi ile temasa geçin.		
Yoğunlaştırıcı alarm veriyor ve çalışmıyor, kırmızı ışık yanıyor, gösterge ekranında "E2" yazıyor.	1) Yüksek devir basınç arızası.	1 )Yoğunlaştırıcıyı kullanmayı bırakın ve derhal tedarikçi ile temasa geçin.	
Yoğunlaştırıcı alarm veriyor ve çalışmıyor, kırmızı ışık yanıyor, gösterge ekranında "E3" yazıyor	1) Kompresör devresi açık devre.	1 )Yoğunlaştırıcıyı kullanmayı bırakın ve derhal tedarikçi ile temasa geçin.	
Yoğunlaştırıcı alarm veriyor ve çalışmıyor, kırmızı ışık yanıyor, gösterge ekranında "E4" yazıyor	1) Kompresör devresi kısa devre.	1 )Yoğunlaştırıcıyı kullanmayı bırakın ve derhal tedarikçi ile temasa geçin.	

Belirti	Muhtemel sebep	Çözüm	Açıklama
Nazal kanülden daha fazla damla ve leke var.	1) Makinenin etrafı yeterince havalanmıyor, böylece çalışma sıcaklığı çok yüksek.	1) Makinenin duvarlardan, diğer sıkışıklıklardan ve ısıtıcıdan en az 10 cm uzakta olduğundan emin olun.	
	2) Nem aygıtı şişesine eklenen suyun sıcaklığı çok yüksek.	2) Şişeye soğuk su ekleyin, ama aşırı sıcak su eklemeyin.	
	3) Nem aygıtı şişesine eklenen su çok fazla.	3) Eklenen su, su eğrisinin maksimumu ve minimumu arasında olmalıdır.	
	4) Oksijen solurken makine aniden duruyor.	4) Oksijen solumayı derhal bırakın. Su yuvarını çıkartmak için makineyi yeniden başlatın.	
	5) Nazal kanülü katlarken makine aniden duruyor.	5) Nazal kanülü düzeltin.	
	6) Makinenin içindeki fan çalışmıyor ya da çalışma oranı düşük olup yavaş dönmesi çalışma sıcaklığını aşırı sıcak yapıyor.	6)a. Fanı kilitleyen çapağı çıkarın. 6) b. Değiştirin.	Onarımlar kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.
	1) Nebulizatörün dezenfekte edilirken bükülmüş olup olmadığını kontrol edin.	1) Değiştirin.	

Belirti	Muhtemel sebep	Çözüm	Açıklama
Nebulizatör çalışmıyor.	2) Hava hortumunun bükülmüş olup olmadığını kontrol edin.	2) Bükülmüş olmadığından ve kullanılırken hava akışının düzgünce geçtiğinden emin olun.	
	3) İlacın bitip bitmediğini kontrol edin.	3) Kaba uygun miktarda ilaç ekleyin.	
	4) Nebulizatörün uygun bir şekilde sabitlenip sabitlenmediğini kontrol edin.	4)Nebulizatörün sabitleme yöntemine göre sabitleyin.	
Hava hortumu üzerinde su damlaları oluşuyor.	İlaç çok fazla dolduruldu ya da nebulizatör yıkandı.	Kaba uygun miktarda ilaç ekleyin. Hava hortumunu ana gövde ile birleştirin ve açık konuma getirin. Su damlalarını çıkarmak için parmakla tekrar tekrar açıp kapatın.	

Başka sorunlarınız varsa, ilk önce yoğunlaştıncıyı KAPATIN, Yedek oksijen kaynağı kullanın (tedarik edilmişse), ve bayi veya üretici ile hemen temasa geçin.

## I. ÜST KAPAĞI SÖKÜN

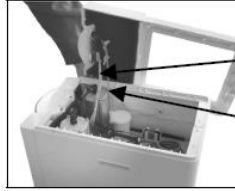
- Şeffaf kapağı açın, 2 sabitleme vidasını sökün. (Şekil 1)
- Mağaza kutusunun kapağını açın, 2 sabitleme vidasını sökün ve mağaza kutusundan çıkarın
- 12 sabitleme vidasını sökün (Şekil 2), göstergenin 12 çekirdeğinin bağlantı hattını ve anahtar 6 çekirdeğinin bağlantı mandalını çekip çıkarın (Şekil 3).



Vidalar

**Şekil 1**

Vidalar

**Şekil 2**

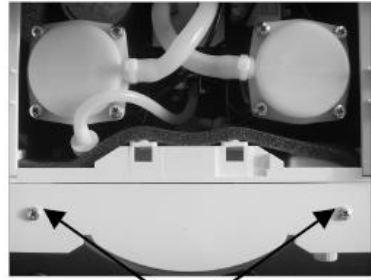
Bağlantı hattı

Bağlantı mandalı

**Şekil 3**

## II. ÖN PANELİ SÖKÜN

- Şeffaf kapağı açın, nem aygıtı çıkışı üzerinden oksijen tüpünü çekin.
- Panelin üstündeki 2 vidayı sökün. (Şekil 4). Yoğunlaştırıcıyı yatay hale getirin, alttaki 2 sabitleme vidasını sökün (Şekil 5) ve paneli çıkarın.

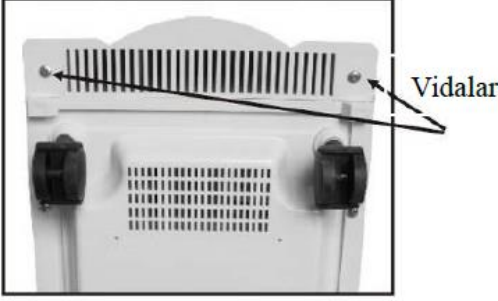


Vidalar

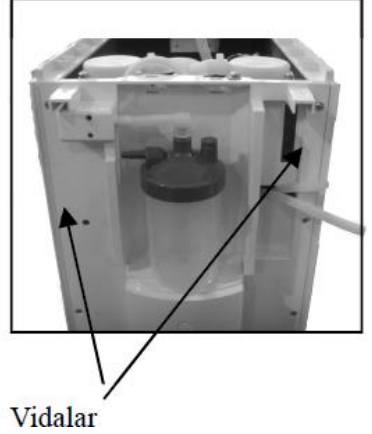
**Şekil 4**

## III. ÖN PANOYU SÖKÜN

Ön panodaki 8 sabitleme vidasını sökün ve çıkarın. (Şekil 6)



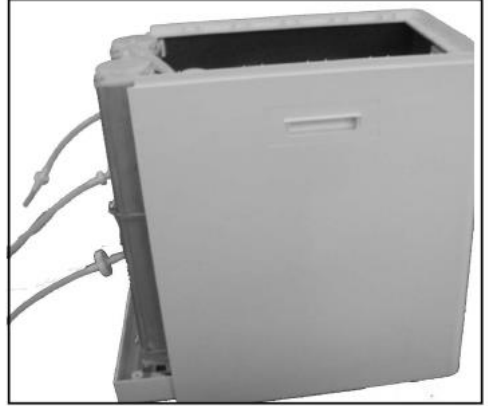
Şekil 5



Şekil 6

#### IV. DIŞ KABİNİ SÖKÜN

- Yoğunlaştırıcıyı yatay hale getirin; alttaki 10 sabitleme vidasını sökün. (Şekil 7)
- Makineyi dik konuma getirin, kabini öne paralel olarak çıkarın. (Şekil 8)

Vidalar  
Şekil 7

Şekil 8

#### V. İÇ KABİNİN YAN PANOSUNU SÖKÜN

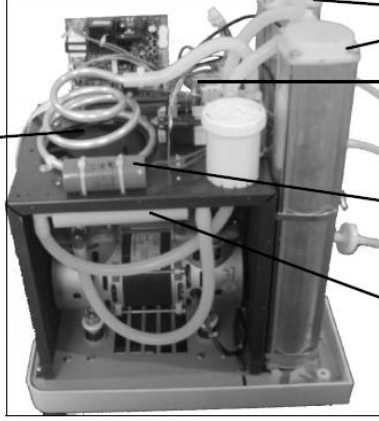
- Her iki yandaki vidaları sökün (her bir yanda 9'ar vida) ve onu çekip çıkarın. (Şekil 9, Şekil 10)



Şekil 9

Elektronik kontrol  
devre kartı

Fan



Elek yatağı

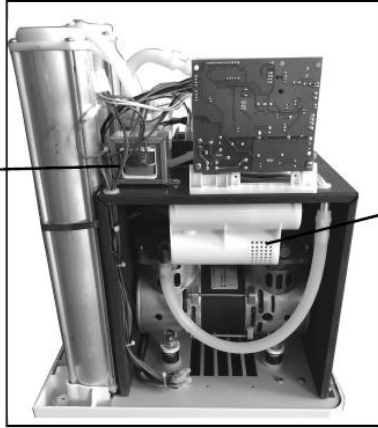
Birleştirilmiş  
Vana

Kapasite

Giriş ses  
tampon kutusu

Şekil 10

Transformatör

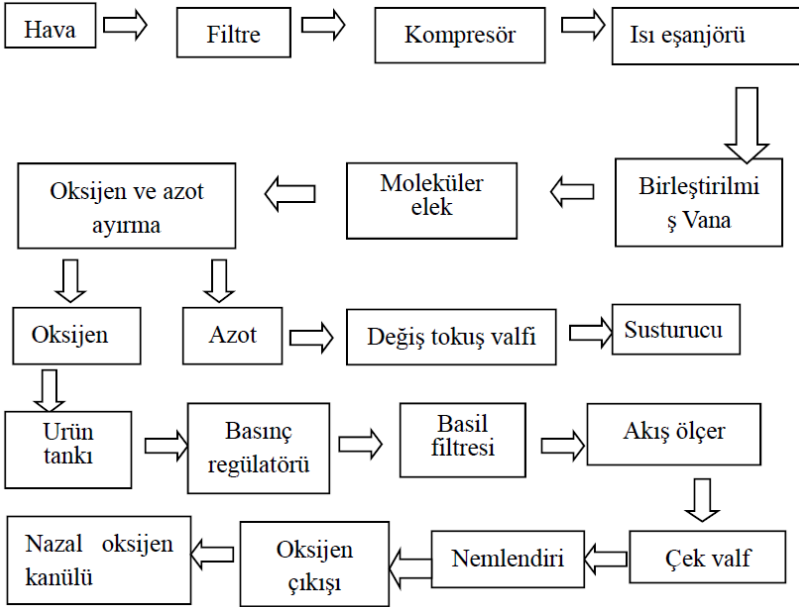
Egzoz ses  
susturucusu

## I. TAŞIMA VE SAKLAMA SINIRLAMASI

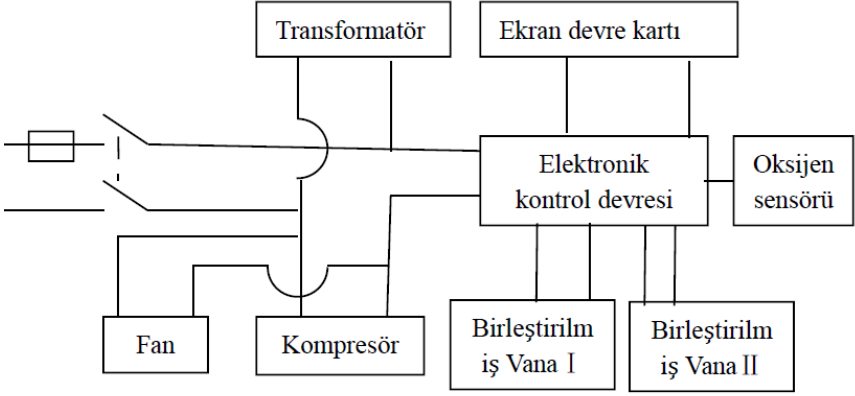
- Sıcaklık aralığı:  $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$  ( $-104^{\circ}\text{F}\sim 158^{\circ}\text{F}$ )
- Bağıl nem: 10%~100%
- Atmosfer basıncı aralığı: 80kPa~106kPa (12.47psi~15.37psi)

Yoğunlaştırdılar, aşındırıcı gaz olmayan havalandırılmış yerlerde saklanmalı, taşınırken sallanması ve ters çevrilmesinden kaçınılmalıdır.

## II. GAZ GEÇİŞ İŞLEMİ KROKİ PLANI



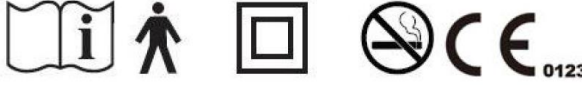
### III. ELEKTRİK MANTIĞI



### IV. AKSESUAR LİSTESİ

1. Nazal oksijen kanülü: 1 set
  2. Filtre çekirdeği: 1 set
  - 3 Sigorta tüpü: her biri 2 adet
  4. Kullanım Kılavuzu: 1 adet
- Tüm özellikleri ve ürün yapılandırılması bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir.

CE SERTİFİKA NUMARASI NO.: G2 18 01 96468 004



Jiangsu Shuangsheng Medical Appliance Co., Ltd. Dandong Industrial Park, Danyang City (No. 12 Lingkou 122 Highway Industrial Zone), 212353 Danyang, P.R.China(96468)

**Prolinx GmbH**Brehmstr. 56 40239, Düsseldorf **GERMANY**

Tel: 0049 2131 4051968-0 Fax: 0049 2131 4051968-9

**İTHALATÇI: ECE TIBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN. TİC. A.Ş**

Sümer Mahallesi Prof. Dr. Turan Güneş Cad. The İstanbul Veliefendi  
Sit. G1 Ticaret Apt. No: 57 AC Zeytinburnu – İstanbul - TÜRKİYE

**MERKEZ:** Sümer Mah. Prof. Dr. Turan Güneş Cad. No:  
57/AC Zeytinburnu / İSTANBUL

**SİRKECI:** Hocapaşa Mah. Ebussuud Cad. Telli Oğlu İş  
Merkezi No:36/A Sirkeci – Fatih

**KARAGÜL:** Molla Gürani Mah. Turgut Özal Millet Cad.  
Karagül İş Merkezi No: 84/2B25 Fatih / İSTANBUL

**CİBALİ:** Zeyrek Mah. Atatürk Bulvarı 7/G  
Fatih / İSTANBUL (SGK Cibali Binası Yanı)

**TEKNİK SERVİS:** Telsiz Mah. Balıklı Kazlıçeşme Yolu  
Sok. No:29/A Zeytinburnu / İSTANBUL

**MALTEPE:** Başibüyük Mah. Başibüyük Cad.  
No:10/A-2 Maltepe / İSTANBUL

**ANKARA:** Bahçelievler Mah. Şevket Süreyya Aydemir  
Sok. No:4/A Bahçelievler / ANKARA

**BURSA:** Demirtaşpaşa Mah. 2. Sabunevi Sok.  
No:32/A Osmangazi / BURSA

[www.respiroX.com.tr](http://www.respiroX.com.tr)**444 78 96**[www.ecemedikal.net](http://www.ecemedikal.net)