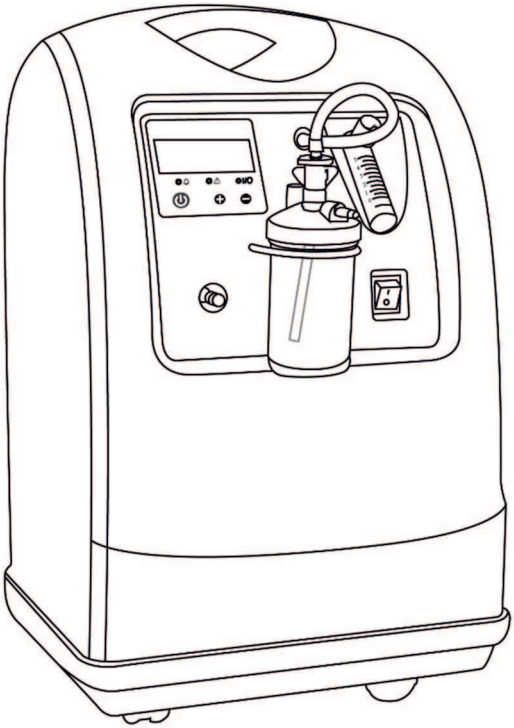
Oksijen Konsantratörü
Kullanma Kılavuzu

Jiangsu Konsung Bio-Medical Science And Technology Co., Ltd.

Kullanma Kılavuzu Hakkında

P/N: 1.28.0612-10
Sürüm: 1.0
İlk baskı / Revizyon tarihi: 2021 Mart 01
© Jiangsu Konsung Biyo-Tıp Bilim Ve Teknoloji A.Ş., ltd.



Açıklama

Bu kılavuz, ürünün çalıştırılması ve bakımını daha iyi anlamanıza yardımcı olacaktır. Ürünün kesinlikle bu kılavuza uygun olarak kullanılması gerektiği hatırlatılır. Kullanıcının bu kılavuza uymaması, Jiangsu Konsung Bio-Medical Science And Technology Co., Ltd.'nin (bundan böyle Konsung olarak anılacaktır) sorumlu tutulamayacağı arıza veya kazaya neden olabilir.

Konsung bu kılavuzun telif haklarına sahiptir. Bu kılavuzda yer alan materyaller Konsung'un önceden yazılı izni olmadan, kopyalanamaz, çoğaltılamaz veya başka dillere çevrilemez.

Teknik bilgiler ve patent bilgileri gibi gizli bilgiler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere telif hakkı yasası ile korunan materyaller bu kılavuzda yer almaktadır, kullanıcı bu bilgileri alakasız herhangi bir üçüncü tarafa ifşa etmeyecektir.

Kullanıcı, bu kılavuzdaki hiçbir şeyin kendisine Konsung'un fikri mülkiyetlerinden herhangi birini açıkça veya zımnen kullanma hakkı veya lisansı vermediğini anlamalıdır.

Konsung, bu kılavuzu değiştirme, güncelleme ve nihai olarak açıklama hakkını saklı tutar.

Bu kılavuzdaki tüm resimler yalnızca örnek olarak sunulmaktadır. Oksijen konsantratörünüzde görüntülenen ayarları veya verileri mutlaka yansıtmayabilirler.

Üreticinin Sorumluluğu

Konsung, ekipmanın güvenliği, güvenilirliği ve performansı üzerindeki herhangi bir sonuçla ilgii olarak yalnızca aşağıdaki durumlarda sorumlu olduğunu kabul eder: Montaj işlemleri, genişletmeler, yeniden ayarlamalar, modifikasyonlar veya onarımlar Konsung tarafından yetkilendirilmiş kişiler tarafından gerçekleştirilir ve İlgili odanın elektrik tesisatı aşağıdaki şartlara uygundur. ulusal standartlar ve Cihaz, kullanım talimatlarına uygun olarak kullanılır.

Talep üzerine Konsung, ücret karşılığında Konsung'un kullanıcı tarafından servis edilebilir olarak tanımlayabileceği bazı parçaların bakım ve onarımında kalifiye teknisyene yardımcı olmak için gerekli devre şemaları ve diğer bilgileri sağlayabilir. Bu kılavuzun içeriği önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

İfadeler

Uyarı: Kaçınılmazsa ölüm veya ciddi yaralanmalara yol açabilecek olası bir tehlike veya güvenli olmayan uygulamayı belirtir.

Dikkat: Kaçınılmadığı takdirde küçük kişisel yaralanmalara veya ürün/mal hasarına neden olabilecek potansiyel bir tehlikeyi veya güvenli olmayan uygulamayı belirtir.

Açıklama: Ürününüzden en iyi şekilde yararlanmanızı sağlamak için uygulama ipuçları veya diğer yararlı bilgiler sağlar.

İÇİNDEKİLER

1. Ürün Tanıtım 1

1.1 Amaçlanan Kullanım ve Popülasyon 1

1.2 Çalışma Prensibi ve Akış Şemaları 1

1.3 Ekipman Sembolleri 3

2 Güvenlik Rehberi 4

2.1 Oksijen Konsantratörü için Güvenlik İpuçları 4

2.2 Elektriksel Güvenlik Gereksinimi 6

2.3 Oksijen Nefesi İçin Güvenlik İpuçları 7

3 Kurulum ve Çalıştırma **8**

3.1 Açık Durum İncelemesi 8

3.2 Depolama ve Taşıma 8

3.3 Kurulum 8

3.4 Parçalar ve Fonksiyona Giriş 9

3.5 Güç AÇIK/KAPALI 12

3.6 Oksijen Soluma İşlemi 13

3.7 Diğer İşlemler 14

3.7.1 Zamanlama İşlemi 14

3.7.2 Akışı Ayarlama 14

3.7.3 Toplam Çalışma Süresini Görüntüleme 15

4 Sorun Giderme 16

4.1 Oksijen Yoğunlaştırıcı Alarm ve Gösterge Sistemi 16

4.2 Arıza Listesi 17

4.3 Arıza Kodu 18

5 Bakım ve Temizlik 19

5.1 Kabinin Bakımı ve Temizliği 19

5.2 Nemlendirici Şişenin Bakımı ve Temizliği 19

5.3 Filtreyi Temizleme veya Değiştirme 20

5.4 Aşırı Yük Koruması 21

5.5 Atıkların bertarafı 21

5.6 Sistem Gaz Sızıntısını ve Gaz Akış Hızını Kontrol Edin 22

6 Aksesuar 23

7 Ürün Özellikleri 24
7.1 Ana Ünite 24
7.2 Çevresel Özellikler 24
7.3 Yoğunlaştırıcı Modelleri ve Teknik Parametreler 24
8 Garanti ve Servis 26
8.1 Garanti 26
8.2 İletişim Bilgileri 27
9 EMC 28
9.1 Tablo 1- Elektromanyetik Emisyonlar 29
9.2 Tablo 2- Elektromanyetik Bağışıklık 29
9.3 Tablo 3- Elektromanyetik Bağışıklık 30
9.4 Tablo 4- RF Kablosuz Haberleşme Ekipmanlarından Yakın Alanlara BAĞIŞIKLIK 30

ÜRÜN TANITIMI

Oksijen Konsantratörü, hava kompresörü, hava ön arıtma, kontrol vanası, moleküler filtre adsorpsiyon kulesi, kontrol ve alarm sistemi ve üretim gazı arıtma sisteminden oluşur.

Hastalara oksijen sağlayarak, tedavi ile oksijen konsantratörü aşağıdaki kardiyovasküler ve serebrovasküler, solunum, kronik obstrüktif pnömoni ve diğer hastalıklarda ve hipokside iyileşmeye yardımcı olabilir. Oksijen konsantratörü, yaşlılar, zayıf vücut, hamile kadınlar, üniversite giriş sınavı öğrencileri gibi farklı seviyelerde fizyolojik hipoksi grubu için uygundur ve ayrıca yorgunluğu gidermek ve ağır fiziksel veya zihinsel tüketimden sonra vücut fonksiyonunu eski haline getirmek için de kullanılabilir.

Konsantratörün emniyetli çalışma ömrü beş yıldır.

1.1 Kullanım Amacı ve Popülasyon

Amaçlanan Kullanım: Tıbbi kurumların hipoksili hastalar için oksijen hazırlaması için.

Amaçlanan hasta popülasyonu: Yetişkin ve çocuk;

Sağlık durumu: sağlık kurumları; sağlık hizmeti kapasitesine sahip kurumlar veya sağlık tesisleri.

Amaçlanan kullanıcı: tıp uzmanı veya eğitimli hasta;

Kontrendikasyonlar: oksijen zehirlenmesi ve oksijen alerjisi olan hastalar yasaktır.

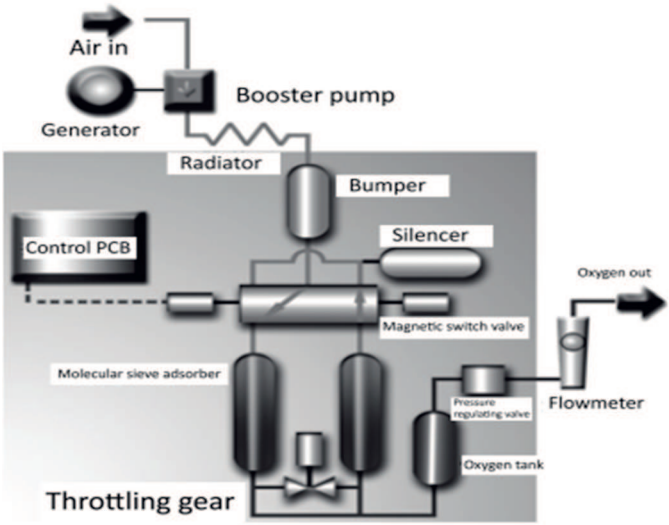
Oksijen konsantratörü temelde hammadde olarak hava kullanır ve Tıbbi kurumlar ve diğer oksijen üretimi için hipoksi hastalarının oksijen kullanması için oksijen konsantrasyonu% 87 ila% 96 (V / V) arasında değişen oksijen üretmek için moleküler filtre basınç salınımlı adsorpsiyon işlemini kullanır.

Uyarı: Oksijen konsantratörü, yaşamı destekleyen kullanım veya bilinçsiz hastalar için değildir.

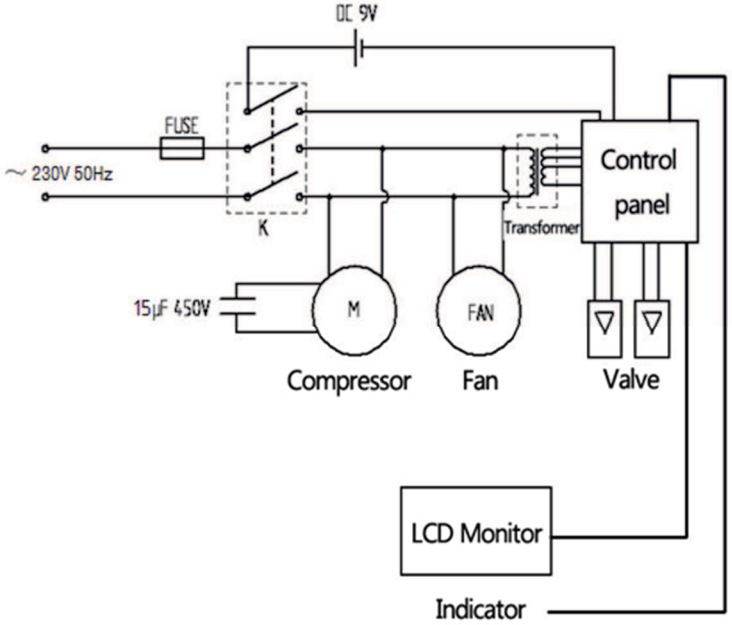
1.2 Çalışma Prensibi ve Akış Şemaları

Çalışma prensibi: Oksijen konsantratörü, yüksek tıbbi standart oksijen üretmek için havayı işlemek için basınç salınımlı adsorpsiyon (PSA) teknolojisini ve moleküler filtreyle kullanır.

Aşağıdaki şekil prosesi göstermektedir:



Aşağıdaki grafik konsantratörün elektrik kumanda prosesini göstermektedir:



1.3 Ekipman Sembolleri

Bazı semboller ekipmanınızda görülmeyebilir.

Sembol	Açıklama	Sembol	Açıklama
	Genel uyarı işareti		Açık alev yok: Yangın, açık tutuşma kaynağı ve sigara içmek yasaktır
	Dikkat		Sigara içmeyiniz.
	Kuru şekilde muhafaza edin.		Kırılgan-dikkatli şekilde taşıyın.
	Bu taraf yukarı		Artırma veya azaltma (Ayar butonu)
	Açık (güç)		Sınıf II ekipman
	Kapalı (güç)		Alternatif akım
	BF tipi uygulanan parça		Üretici tarihi
	Kullanım kılavuzuna / kitapçığa bakın		Üretici firma
	Kullanım talimatlarına bakın	SN	Seri numarası
IP21	Muhafaza tarafından sağlanan koruma derecesi	LOT	Toplu iş kodu
P/N	Parça Numarası		Sigorta
	Maks. Yığın Miktarı		WEEE sembolü
CE 1639	CE işareti	EC REP	Avrupa Topluluğu'nda yetkili temsilci

1 Güvenlik Kılavuzu

⚠ Özel Uyarı

- **Oksijen konsantratörünün olası arızalarını veya kapanmasını önlemek için, acil oksijene ihtiyacı olan kişiler ve ağır hasta hastalar acil kullanım için başka oksijen besleme cihazları hazırlamalıdır (vb: oksijen tüpleri, oksijen torbaları).**
- **Konsantratör oksijen takviyesi için uygundur ve yaşamı desteklemek veya yaşamı sürdürmek için tasarlanmamıştır.**
- **Bu cihaz hekim yönlendirmesi altında kullanılmalıdır.**
- **Konsantrasyon %93'ün üzerinde olduğunda kişisel ve aile kullanımı bir hekimin yönlendirmesine uygun olmalıdır.**

⚠ Güvenlik Bilgileri

- **AC 220-240V 50Hz gücünü kullanır.**
- **Üniteye herhangi bir nesne veya sıvı girerse, elektrik fişlerini derhal çıkarın ve tekrar kullanmadan önce profesyonel kişi tarafından test ettirin.**
- **Konsantratör uzun süre kullanılmayacaksa fiş kablosunu elektrik prizinden çıkarın. Fişi çıkarırken güç kablosunu çekmeyin.**

1.1 Oksijen Konsantratörü için güvenlik ipuçları

UYARI

- **Oksijen tedavisi sırasında oksijen zenginleşmesiyle ilişkili yangın riski vardır. Oksijen konsantratörünü veya aksesuarlarını kıvılcımların veya açık alevlerin yakınında kullanmayın.**
- **Oksijen tedavisi öncesinde ve sırasında sadece oksijenle uyumlu su bazlı losyonlar veya merhemler kullanın. Yangın ve yanık riskini önlemek için asla petrol veya yağ bazlı losyonlar veya merhemler kullanmayın.**
- **Yangın ve yanık riskini önlemek için oksijen konsantratörünün bağlantı parçalarını, bağlantılarını, burun kanülünü veya diğer aksesuarlarını yağlamayın.**
- **Düzgün çalışmasını sağlamak ve yangın ve yanık riskini önlemek için yalnızca üretici tarafından önerilen yedek parçaları kullanın.**
- **Oksijen konsantratörünü 4000 m'nin üzerinde bir yükseklikte veya 5 ° C ila 40 ° C arasında bir sıcaklığın dışında veya% 75'in üzerinde bir bağıl nemin (yoğuşmasız) kullanılması, akış hızını ve oksijen yüzdesini ve dolayısıyla terapinin kalitesini olumsuz yönde etkilemesi beklenir.**
- **Oksijen yangının başlamasını ve yayılmasını kolaylaştırır. Oksijen konsantratörü açık ancak kullanılmıyorsa, burun kanülünü veya maskesini**

yatak örtüleri veya sandalye minderleri üzerinde bırakmayın; oksijen malzemeleri yanıcı hale getirecektir. Kullanılmadığında Oksijen zenginleşmesini önlemek için oksijen konsantratörünü kapatın.

- **Oksijen tedavisi sırasında rahatsızlık hissederseniz veya tıbbi bir acil durum yaşıyorsanız, zarar görmemek için derhal tıbbi yardım alın.**
- **Geriatri, pediatri veya rahatsızlığını iletemeyen diğer herhangi bir hasta, rahatsızlık ve/veya tıbbi aciliyet hakkındaki bilgileri zarardan kaçınmak için sorumlu bakıcıya iletmek için ek izleme ve/veya dağıtılmış bir alarm sistemi gerektirebilir.**
- **Oksijen tedavisi sırasında sigara içmek tehlikelidir ve yüz yanıklarına veya ölüme neden olabilir. Oksijen konsantratörünün veya herhangi bir oksijen taşıma aksesuarının bulunduğu aynı odada sigara içilmesine izin vermeyin.**
- **Oksijen tedavisi sırasında açık alevler tehlikelidir ve yangın veya ölümle sonuçlanması muhtemeldir. Oksijen konsantratöründen veya oksijen taşıyan aksesuarlardan 2 m mesafede açık alevlere izin vermeyin.**
- **Ekipmanı gres yağı, deterjan vb. yanıcı maddelerin yakınında kullanmayınız. Belirli bir basınçta, oksijenle temas eden yağ, gres veya gres maddeleri kendiliğinden tutuşur ve yoğun yanma olur. Bu maddeler oksijen konsantratöründen, borulardan, konektörlerden ve diğer tüm oksijen cihazlarından uzak tutulmalıdır. Üreticinin tavsiyesi dışında herhangi bir yağlayıcı kullanmayın.**
- **Oksijen konsantratörünün üstüne döküntü ve su yağı kapları koymayın.**
- **Oksijen konsantratörünün altına döküntü koymayın ve konsantratörü eğilmeye veya batmaya neden olabilecek yumuşak bir yüzeye (yatak veya kanepe gibi) yerleştirmek yasaktır. Hava girişinin veya hava çıkış deliklerinin tıkanmasına izin vermeyin. Bu, konsantratörün aşırı ısınmasına ve performansı etkilemesine neden olabilir.**
- **Aşırı ısınmadan kaynaklanan yaralanmaları önlemek için oksijen konsantratörünün çalışması sırasında kabine veya hava çıkışına ellerinizle dokunmayın.**
- **Cihaz, TUV ürünü için test merkezi tarafından yürütülen elektromanyetik uyumluluk testinden geçmiştir. Yerleşim bölgesinde kullanıldığında cihaz zararlı RF bozulmaları üretmeyecektir. Ancak normal kullanımı korumak için lütfen konsantratörü hoparlör, MRI veya CT vb. Gibi yüksek frekanslı rahatsız edici ekipmanların yakınında kullanmayın.**
- **Oksijen konsantratörünü diğer konsantratörlerle veya oksijen arıtma ekipmanlarıyla paralel veya seri olarak yerleştirmeyin.**
- **Oksijen tedavisi bazı spesifik ortamlarda tehlikelidir. Üretici, kullanıcının oksijen konsantratörünü kullanmadan önce hekime danışmasını önerir.**
- **Çeşitli sürtünme statik elektriğinden kaynaklanan kıvılcımlar da dahil olmak üzere oksijen konsantratörünün yakınında herhangi bir kıvılcım üretmekten kaçının.**
- **Konsantratörü kullanırken herhangi bir rahatsızlık hissedilirse veya kaza**

meydana gelirse acil yardım hattını arayın ve derhal profesyonel sağlık çalışanlarının yardımına başvurun.

1.2 Elektrik İş Güvenliği Şartları

DİKKAT

- **Elektrik çarpması tehlikesi, konsantratörü demonte etmeyin. Sadece kalifiye bir servis teknisyeni kapakları çıkarmalı veya üniteye servis yapmalıdır.**
- **Konsantratör patlayıcı atmosferden uzak tutulmalıdır.**
- **Oksijen yanmayı destekleyen gazdır. Çalışan oksijen konsantratörünün yakınında sigara içmek yasaktır.**
- **Oksijen konsantratörü kibritlerden, yanan sigaralardan ve diğer yüksek sıcaklık veya yangın Tekstili nesnelerinden ve normalde yanıcı olmayan diğer malzemeler oksijenle zenginleştirilmiş havada kolayca tutuşup kaynayan nesnelerden uzak tutulmalıdır. Bu uyarının dikkate alınmaması ciddi yangın, maddi hasar ve kişisel yaralanma veya ölümle sonuçlanabilir.**
- **Oksijen konsantratörü aşağıdaki ortama yerleştirilemez ve kullanılamaz: ısıya veya parlak ve karanlık ateşe yakın, ıslak, baraka olmayan, duman ve kirlilik, çok yüksek veya çok düşük sıcaklık oan alan**
- **Ekipmanı kapalı bir alanda veya hava akımı engellenmiş ortamda kullanmayın. Oksijen konsantratörü iç havalandırmaya yerleştirilmeli ve doğrudan güneş ışığından kaçınılmalıdır. Konsantratör ile duvarlar, pencereler, mobilyalar ve diğer benzer nesneler arasında 0,5m veya daha fazla bırakılmalıdır.**
- **Oksijen konsantratörünün güç kablosu veya fişi hasar görmüşse veya konsantratör düzgün çalışmıyorsa veya konsantratör düşmüş veya hasar görmüşse, kontrol etmek ve onarmak için lütfen kalifiye bakım personeli ile iletişime geçin.**
- **Güç kablosunu ısıdan veya ısıtılmış yüzeylerden uzak tutun.**
- **Elektrik açıkken oksijen konsantratörünü hareket ettirmeyin.**
- **Oksijen konsantratörüne basmayın, oturmayın veya uzanmayın.**
- **Konsantratör giriş veya çıkış bağlantı noktasına hiçbir şey düşürmeyin veya takmayın. Üniteye herhangi bir nesne veya sıvı girerse, elektrik fişlerini derhal çıkarın ve tekrar kullanmadan önce profesyonel kişi tarafından test ettirin.**
- **Konsantratörü kullanırken aynı odada veya 2 metre civarında nemlendirme cihazı bulunmadığından emin olun.**
- **Başka bir elektrik prizine erişmeden önce cihazı kapatın.**
- **Elektriksel iş güvenliğine dikkat ediniz. Fiş veya elektrik hatları hasar görmüşse konsantratörü açmayın. Konsantratörü temizlerken veya filtreleri temizlerken ve değiştirirken gücü kestiğinizden emin olun.**
- **Voltaj normal aralıktan yüksek olduğunda veya dalgalanma olduğunda regülatör cihazını takın.**
- **Makinenin ömrünü uzatmak için, kompresörün basınç altında çalışmasını**

önlemek için her kapatmadan sonra 5 dakika sonra yeniden başlatın.

- **Konsantratörün kabinini ve giriş penceresini hiçbir koşulda açmayın.**
- **Kazaların önlenmesi için oksijen konsantratörleri çocuklar için kesinlikle yasaktır.**
- **Güç kaynağına bağlandıktan sonra konsantratörü başıboş bırakmaktan kaçının.**
- **Kullandıktan sonra konsantratörü kapatın. Konsantratör uzun süre kullanılmayacaksa fiş kablosunu elektrik prizinden çıkarın. Fişi çıkarırken güç kablosunu çekmeyin.**

1.3 Oksijen Solunumu için Emniyet İpuçları

AÇIKLAMALAR

- **Oksijen konsantratörünü kullanırken sigara içmeyiniz.**
- **Tıbbi tedavi için kullanıldığında hekimin yönlendirmelerini uygulayın.**
- **Oksijen zehirlenmesi, oksijen alerjisi olan hastalar için yasaktır.**
- **Oksijen debisi çok yüksek olmamalı veya hekimin talebi üzerine olmalıdır. Siz veya servis elemanı oksijen konsantrasyonunun yetersiz olduğundan şüpheleniyorsa derhal tedarikçiye veya doktora başvurun ve akışı doktorun talimatlarına göre ayarlayın; ciddi akciğer hastalığı olan hastalar akış seviyesi için profesyonel doktora danışmalıdır.**
- **Oksijen konsantratörünü aşağıdaki ortamda çalıştırın: +5 ° C ila + 40 ° C arasındaki çalışma sıcaklığı ve% 75'ten yüksek olmayan bağıl nem.**
- **Konsantratörü çalışırken dengeli tutun ve eğimli olmasından veya ters çevirmekten kaçının.**
- **Konsantratörü kullanırken, özellikle aşırı uzunluk nedeniyle kablo ve hortumlardan kaynaklanan boğulmayı önlemeye özen gösterilmelidir.**
- **Şişede su olduğunda ekipmanı oksijen torbası olarak pompalamayın.**
- **Taşma durumunda şişedeki su çok fazla olmamalıdır (lütfen su seviyesini maksimum ve minimum arasında tutun) ve suyu sık sık değiştirin.**
- **Farklı şişeler oksijen konsantresinin performansını etkileyebilir, Konsung tarafından sağlanan veya onaylanmış orijinal şişeyi kullanın.**
- **Oksijen dağıtımının çıkışının ve çıkışın tıkanması durumunda oksijen konsantratörünün ömrünü etkilediğinde filtreyi temizleyin ve değiştirin.**
-
- **Aşırı oksijen solunması bazı hasarlara neden olabilir, örn. CO2 tutulması dahil oksijen zehirlenmesi, aşırı oksijen alımı nedeniyle kör olan yenidoğanlar, tahriş edici kuru öksürük, bulantı, kusma ve baş ağrısı, burun kanalı yaralanması, burun kanaması, lütfen oksijen konsantratörünü dikkatli kullanın.**

2 Kurulum ve Çalıştırma

2.1 Açık kasa Denetimi

AÇIKLAMA:

- **Oksijen makinesi hemen kullanılmadığı sürece, makine kullanmadan önce kartonuda muhafaza edilmeli ve ambalaj malzemesi saklanmalıdır.**

Öncelikle karton veya diğer ambalajlarda belirgin hasar olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir hasar tespit edilirse, taşıyıcıyla veya bizimle iletişime geçin. Tüm toplu ambalajları kartondan çıkarın. Kartondaki bileşenleri dikkatlice çıkarın.
Konsantratörün yüzeyinde çentikler, ezikler, çizikler vb. Gibi herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol edin. Tüm bileşenleri kontrol edin. Ambalaj listesine göre bileşenlerin eksik olup olmadığını kontrol edin.

2.2 Depolama ve Taşıma

Oksijen konsantratörünün üstüne herhangi bir nesne koymayın.
Ünite, aşındırıcı hava içermeyen ve iyi havalandırmalı bir ortamda saklanmalıdır.
Taşımaya veya nakliyeye dikkat edin, 5 ° 'den büyük olmayan eğim açısını tersine çevirmesine veya engellemesine izin vermeyin.

AÇIKLAMA:

- **Depolama sıcaklığı 5 ° C'nin altında olduğunda, bir defada çalışamaz. Lütfen makineyi kullanmadan önce dört saat boyunca normal bir çalışma sıcaklığı ortamına yerleştirin.**

2.3 Kurulum

Oksijen konsantratörü, kirletici veya dumanı önleyecek şekilde yerleştirilmelidir. Oksijen konsantratörünün hava girişi ve egzozu iyi havalandırılan bir alana yerleştirilmelidir.

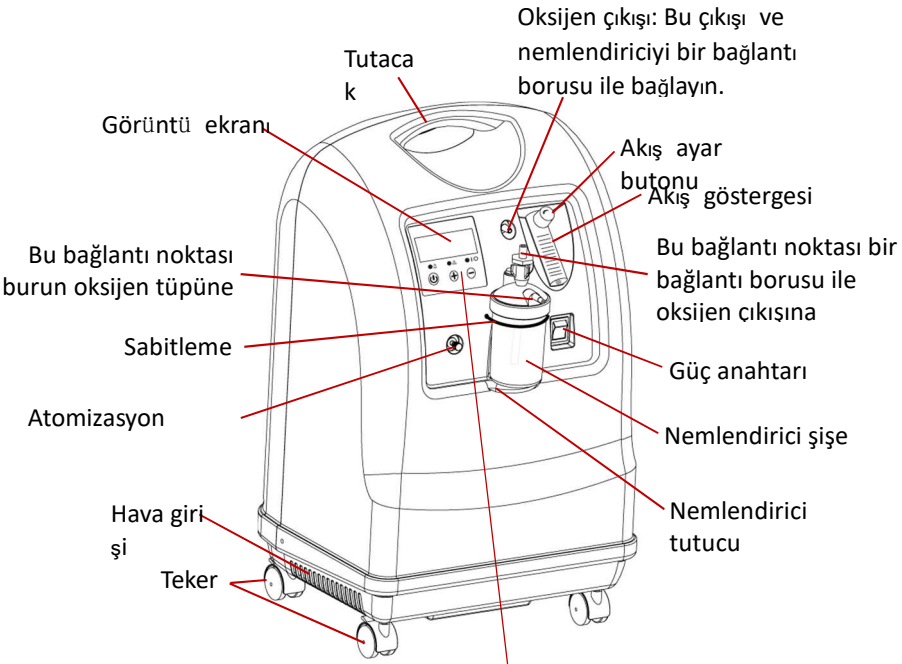
1. Paket kartonunu açın, oksijen üreteci ana ünitesini ve tüm aksesuarları çıkarın ve aksesuarları ambalaj listesine göre kontrol edin.
2. Oksijen konsantratörünü hava akışının olduğu uygun ve güvenli bir yere koyun.
3. Nemlendirici şişesini çıkarın, üst kapağı çıkarın ve şişeye arıtılmış su (veya damıtılmış su) dökün, su seviyesinin "Maks" ile "Min" arasında olduğundan emin olun ve ardından üst kapağı kapatın.
4. Nemlendirici şişesini sabitleme soketine yerleştirin ve elastik ip ile sabitleyin.
5. Nemlendirme şişesini bir bağlantı tüpü kullanarak konsantratörün oksijen çıkışına ve nemlendirme şişesinin diğer bağlantı noktasını burun oksijen tüpüne bağlayın.

6. Güç kaynağı kablosunu gereksinimleri karşılayan bir prize takın.

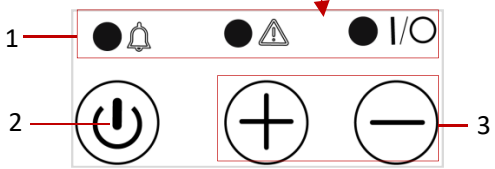
Nazal kanülün sivri uçlarının doğru yerleştirilmesi ve konumlandırılması Nazal kanülün uçlarının buruna doğru yerleştirilmesi ve konumlandırılması, hastanın solunum sistemine iletilen oksijen miktarı için kritik öneme sahiptir..

2.4 Parça ve Fonksiyon Tanıtımı

Önden görünüm



Göstergeler ve butonlar



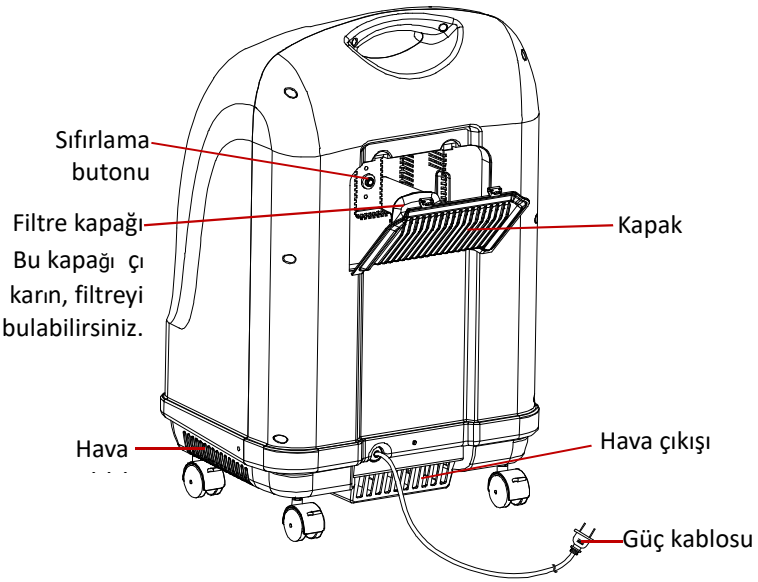
1. Gösterge LED'i
   - ✧ ● I/○ ◆Güç göstergesi
     - ◆ Oksijen konsantratörü ana güç kaynağına bağlandığında bu

gösterge yeşil yanar.

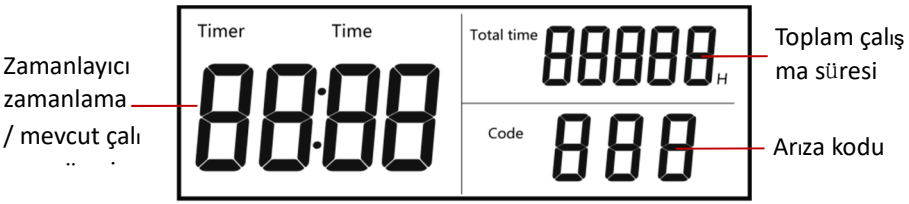
- ✧ ● ⚠ ◆Hava basıncı/Konsantrasyon/Sıcaklık/O_2 sensör/Alçak gerilim göstergesi
  - ◆ Sistem hava basıncı 260kpa'dan yüksek veya 20kpa'dan düşükse bu gösterge sarı renkte yanar. Ve ekran ilgili hata kodunu gösterir. Ve oksijen konsantratörü zil sesi ile uyarır.
  - ◆ Oksijen konsantrasyonu% 82'nin altında olduğunda, gösterge sarı renkte yanar. Ve oksijen konsantratörü zil sesi ile uyarır.
  - ◆ Sistemin sıcaklığı izin verilen maksimum sıcaklık sınırını (70 ° C) aştığında, oksijen jeneratörü çalışmayı durdurur. Gösterge sarı renkte yanar ve ekran ilgili hata kodunu gösterir. Ve oksijen konsantratörü zil sesi ile uyarır.
  - ◆ Oksijen konsantratörü açıldıktan sonra O_2 sensöründen herhangi bir bilgi almıyor. Gösterge sarı renkte yanar ve ekran ilgili hata kodunu gösterir. Ve oksijen konsantratörü zil sesi ile uyarır.
  - ◆ Güç kaynağı voltajı standart voltajın% 85'inden düşük olduğunda, gösterge sarı renkte yanar ve ekran ilgili hata kodunu gösterir. Ve oksijen konsantratörü zil sesi ile uyarır.
- ✧ ● 🔔: Elektrik kesintisi alarm göstergesi
  - ◆ Konsantratörü çalıştırırken yanlışlıkla kapanma meydana geldi, bu gösterge kırmızı yanar ve yanıp söner ve oksijen konsantratörü zil sesi ile uyarır. Bu, kullanıcının gücü kesmesini ve güç kaynağı sistemini kontrol etmesini isteyebilir.

2. Oksijen düğmesini başlat / Durdur
3. Zamanlayıcı artırma, azaltma düğmesi
   - ◆ Zamanlamayı ayarlayın, değeri artırın veya değeri azaltın.

Arkadan görünüm



Görüntü ekranı



Üretici tarafından önerilenler dışında hiçbir yağlayıcı kullanılmamalıdır.
Aşağıdaki tablo konsantratörün ana yapısını ve malzemesini göstermektedir.

Ana Yapı	**Malzeme**	**Açıklama**
Hava kompresörü	ZL102 dökme alüminyum, PTFE dolgu	Adsorpsiyon için gerekli hava basıncını sağlar ve oksijeni havadan ayırmak için kullanılır
Filtre sistemi	Köpük filtre, ABS reçine, dokuması	Gaz soğutma, su giderme, filtrasyon vb. Sağlamak için kullanılır.
Kontrol vanası	/	Periyodik basınçlandırma ve egzoz için hava ön arıtma sistemi tarafından arıtılmış

		basınçlı havayı moleküler filtre adsorpsiyon kulesine kontrol eder
Moleküler filtre adsorpsiyon kulesi	6063 alüminyum alaşım, moleküler filtre	Moleküler filtre kapalı bir kaba doldurulur. Havadaki oksijen, gazın moleküler bir filtre ile seçici adsorpsiyonunun özelliği ile ayrılır.
Kontrol ve alarm sistemi	PCB, silikon komponentler	Önceden ayarlanmış çalışma prosedürlerine göre otomatik kontrol ve arıza alarmı
Gaz arıtma sistemi üretimi	ABS reçine, Polipropilen	Oksijen konsantratörü tarafından üretilen oksijenin toplanması, filtrelenmesi, düzenlenmesi ve nemlendirilmesi.

2.5 Güç açık/kapalı

Oksijen konsantratörünü hava akışının olduğu uygun ve güvenli bir yere koyun ve arka kasasının duvardan, pencereden veya hava akışını engelleyen diğer şeylerden en az 15 cm uzakta olduğundan emin olun.

Güç Açık: "**I**" (**AÇIK**) konumuna getirmek için **Güç anahtarına** basın. Oksijen konsantratörü çalışıyor durumundadır. Ardından oksijen beslemesini başlatmak için **Oksijen Başlat / Durdur** düğmesine basın.
Oksijen konsantratörü yeniden başlatılmadan üç saniye önce, sistem otomatik olarak kendi kendini kontrol eder ve bu süre zarfında ışıksız alarm ve LCD normal duruma aittir. Konsantratör yaklaşık 12 dakika çalıştıktan sonra oksijen konsantrasyonu sabit bir duruma ulaşabilir.
Alarm sinyallerini işlevsel olarak kontrol eden güç açma-kendi kendine test rutinleri ve operatör eyleminin kombinasyonu.

Güç kapalı: Çalışma sırasında oksijen beslemesini durdurmak için **Oksijen Başlat / Durdur** düğmesine basın. Kullandıktan sonra, oksijen beslemesini durdurmak için **Oksijen Başlat / Durdur** düğmesine basın ve ardından "**O**" (KAPALI) konumuna getirmek için **Güç düğmesine** basın. Güç kablosunu prizden çekin. Boruyu veya bağlantı boru hattını oksijen çıkışından ayırın.

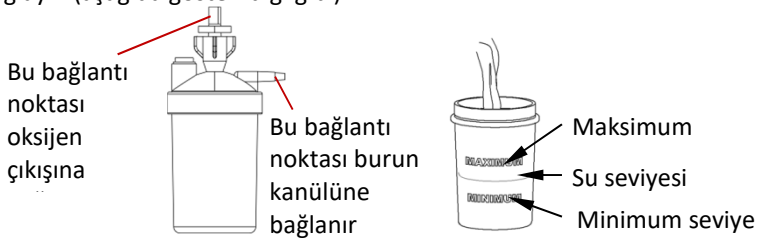
UYARI

- **Oksijen konsantratörünü sık sık açıp kapatmayın. Kapatma ve yeniden başlatma zaman aralığı 5 dakikadan fazla olmalıdır (yani, basınçlı hava kompresörünün çalışmasını ve ömrünü etkilemesini önlemek için gazın boşaltılması gerekir).**

2.6 Oksijen Soluma İşlemi

Oksijen konsantratörünü hava akışının olduğu uygun ve güvenli bir yere koyun ve arka kasasının duvardan, pencereden veya hava akışını engelleyen diğer şeylerden en az 15 cm uzakta olduğundan emin olun.

1. Konsantratörün güç kaynağına bağlı olup olmadığını kontrol edin ve güç kapalı durumda olduğundan emin olun.
2. Nemlendirme şişesinin üst kapak kısmını çıkarın ve saf su (veya damıtılmış su) doldurun, su seviyesinin şişenin “MAKS” ve “MİN" işareti arasında olduğundan emin olun ve ardından üst kısmı kapatın.
3. Nemlendirme şişesini konsantratörün nemlendirici şişe tutucusuna takın ve bantla sabitleyin.
4. “**I**” (**AÇIK**) konumuna getirmek için **Güç düğmesine** basın. Güç göstergesi yeşil yandığı zaman güç takılıdır. Oksijen konsantratörü çalışıyor durumundadır.
5. Nemlendirme şişesini bir bağlantı tüpü kullanarak oksijen çıkışına bağlayın ve nemlendirme şişesinin diğer bağlantı noktasını burun oksijen tüpüne bağlayın (aşağıda gösterildiği gibi).



6. Burun kanülü takın.
7. Oksijen beslemesini başlatmak için ön paneldeki **oksijen Başlat / Durdur** düğmesine basın.
8. Saf oksijenin kolay solunması ve maksimum konfor elde edilmesi için burun kanülünü uygun konuma ayarlayın. Oksijen yoğunluğu 12 dakika içinde% 90'a ulaşabilir.
9. Kullandıktan sonra ekipmanı kapatın. Güç pimini dışarı çekin ve başka bir kullanım için burun kanülüne dikkat edin.

Her birkaç saniyede bir yoğunlaştırıcı çalışırken "TAPOO" sesi çıkarır, normal havalandırma sesidir.

UYARI

- **Güvenlik elektrik sertifikasına sahip güvenlik nitelikli soket ve soket kartını seçin.**
- **Makineye zarar verme, elektrik çarpması veya başka bir kaza durumu olabileceği için kalifiye teknisyen olmadıkça kabini sökmeyin.**
- **Oksijen alım süresi ve oksijen akış ayarı doktor tavsiyesine uymalıdır.**
- **Akış değeri 0,5L / dk'dan düşükse burun kanülünün veya aksesuarının tıkalı, kıvrılmış olup olmadığını veya nemlendiricinin hasar görüp görmediğini kontrol edin.**
- **Konsantratör uzun süre kullanılmayacaksa nemlendirici şişesindeki su boşaltılmalıdır. Temizlendikten ve kurutulduktan sonra nemlendirici şişesini saklayın.**

2.7 Diğer İşlemler

2.7.1 Zamanlama İşlemi

Çalışma sırasında, yoğunlaştırıcı zamanlayıcı işlevini kullanarak zamanlayıcı uzunluğunu ayarlayabilir.

1. "**I**" (AÇIK) konumuna getirmek için **Güç Düğmesine** basın, ardından oksijen beslemesini başlatmak için **oksijeni Başlat / Durdur** düğmesine basın.
2. Zamanlayıcı zamanlamasını ayarlamak için ön paneldeki **Zamanlama (+, -)** düğmesine basın.
3. **Arttırma** (**+**) düğmesini kullanarak zamanlama saatlerini ayarlayın (maksimum 10 saat).
4. Ardından ayarı onaylamak için **Güç Düğmesine** basın.

Kapanma saati ayarlandığında, sistem geri sayım süresine girer ve oksijen konsantratörü ekranı kalan süreyi gösterir. Kalan süre 0 olduğunda, oksijen konsantratörü bekleme durumuna geçer.

2.7.2 Akışı Ayarlama

Akışı ayarlamak için ön paneldeki ayar butonunu çevirin. Akışı artırmak için ayar butonunu sola, akışı azaltmak için ayar butonunu sağa çevirin.
Akış değeri ne kadar büyük olursa, hava akışı o kadar büyük olur, oksijen saflığı azalır. Önerilen maksimum akış hızı 10L / dak; önerilen maksimum konsantrasyon% 90 ±% 3'tür.

2.7.3 Toplam Çalışma Süresini Görüntüleme

Toplam çalışma süresi, ilk kullanımdan itibaren oksijen konsantratörünün çalışma saatlerinin toplamıdır.

3 Sorun Giderme

3.1 Oksijen Konsantratörü Alarm ve Gösterge Sistemi

Alarm sistemi tasarımı, elektrik kesintisi, anormal basınç veya ekipmanın çalışma durumunun göstergesi gibi durumlarda çalışan oksijen konsantratörünün izlenmesini amaçlamaktadır. **Bu ekipmanın tüm alarmları teknik alarmlardır.**

Akustik alarm sistemi ve görsel alarm sistemi içerir.
Alarm mesajlarının listesi aşağıdaki gibidir:

Alârm	Alarm nedeni	Sesli	Görsel	Öncelik	Ölçü
Güç kapalı	Çalışma sırasında şebeke gücü kesilmiştir.	Üçlü + ikili+ üçlü + çift bip	Gösterge hızlı bir şekilde kırmızı renkte yanıp söner, frekans: 1.4 ~ 2.8Hz	Yüksek	Gücü hemen kapatın. Güç kaynağının ve bağlantının normal olduğunu onayladıktan sonra hala bir alarm varsa, lütfen oksijen konsantratörünü kapatın ve yerel bayiye veya üreticiye başvurun.
Düşük konsantrasyon	Oksijen konsantrasyonu %82'den düşük	Tek bip sesi	Gösterge sarı renkte yanar	Düşük	Yerel distribütörünüze veya üreticinize başvurun. Acil oksijen ihtiyacı olanlar için yedek oksijen hazırlanmalıdır.
Anormal hava basıncı	Oksijen konsantratörünün iç basıncı 260kpa'dan yüksek veya 20kpa'dan düşüktür	Tek bip sesi	Gösterge sarı renkte yanar ve hava basıncı yüksekse ekranda "E05" kodu görüntülenir.	Düşük	Gücü hemen kapatın. Çıkış ve hava girişinde herhangi bir blokaj olmadığını ve temiz olduğunu kontrol edin ve sağlayın. Ve sonra ekipmanı yeniden başlatın, lütfen distribütörü veya üreticiyi bilgilendirin ve alarm hala açıksa konsantratörü kapatın.
			Gösterge sarı renkte yanar ve hava basıncı düşükse ekranda "E02" kodu görüntülenir.	Düşük	
Yüksek sıcaklık	Oksijen konsantratörü sistem sıcaklığı izin verilen	Tek bip sesi	Gösterge sarı renkte yanar ve ekranda	Düşük	Gücü hemen kapatın. Çıkış ve hava girişinde herhangi bir blokaj olmadığını ve temiz

	maksimum sıcaklık sınırından daha yüksektir.		"E35" kodu görüntülenir.		olduğunu kontrol edin ve sağlayın. Ve sonra ekipmanı yeniden başlatın, lütfen distribütörü veya üreticiyi bilgilendirin ve alarm hala açıksa konsantratörü kapatın.
Oksijen sensörü haberleşme hatası	Oksijen konsantratörü oksijen sensöründen sinyal almadı.	Tek bip sesi	Gösterge sarı renkte yanar ve ekranda "E31" kodu görüntülenir.	Düşük	Yerel distribütörünüze veya üreticinize başvurun. Acil oksijen ihtiyacı olanlar için yedek oksijen hazırlanmalıdır.
Düşük Gerilim	Konsantratörün besleme gerilimi standart voltajdan% 85 daha düşüktür.	Tek bip sesi	Gösterge sarı renkte yanar ve ekranda "E03" kodu görüntülenir.	Düşük	Konsantratörü hemen kapatın ve şebeke güç kaynağının voltajının normal olduğunu onayladıktan sonra yeniden başlatın.

3.2 Arıza Listesi

Semptomlar	Olası Nedenler	Çözümler
Anahtar enerjilendirildikten sonra ışık, alarm sistemi ve oksijen konsantratörü çalışmıyor	1. Fiş, anahtara sağlam şekilde takılmamış. 2. Güç yok. 3. Sigorta arızalı	1. Fişi prize doğru şekilde takın. 2. Güç neslemesini kontrol edin. 3. Sigortayı değiştirin.
Anahtarı açtıktan sonra ışık yanıyor, ancak oksijen konsantratörü çalışmıyor.	1. Hava kompresörü koruması. 2. Giriş veya çıkış sıkışmış 3. Ortam sıcaklığı 5 ° C'den düşük	1. Oksijen konsantratörü 45 dakika yeniden başlatıldıktan sonra kapanırsa, lütfen satıcıyla iletişime geçin. 2. Filtreyi temizleyin. Girişte sıkışan bir şey olup olmadığını kontrol edin. Soğutmayı bloke eden nesneler olup olmadığını kontrol edin. 3. Ortam sıcaklığını yükseltin.
İstenen akım kapasitesi alınamıyor.	1. Burun oksijen tüpü tıkanmış veya hasar	1. Akış normalse, burun tüpünü çıkarın,

	görmüş. 2. Maske sıkışmış veya hasar görmüş 3. Nemlendirici şişesi tıkalı veya hasar görmüş. 4. Oksijen tüpü şartı aşar veya bükülür.	temizleyin, ölü kıvrımı düzeltin veya değiştirin. 2. Akış normalse, nemlendirici şişesini çıkarın, temizleyin veya değiştirin.

3.3 Arıza kodu

Konsantratörde görüntülenen arıza kodunun açıklaması aşağıdaki gibidir:

Kod	Arıza Tanımı
E02	Çalışma sırasında basınç aniden sınır basıncının (20kPa) altına düşer
E03	Konsantratörün besleme gerilimi standart voltajın% 85'inden düşüktür
E05	Basınç, çalışma sırasında sınır basıncını (260kPa) aşıyor
E31	Oksijen sensöründen veri alınamıyor
E35	Kompresör kontrol direnci tarafından tespit edilen sıcaklık izin verilen aralığı aşıyor

Yukarıdaki durumlarda değilse ve hala oksijen çıkışı yoksa, lütfen distribütöre veya üreticiye başvurun.

Profesyonel olmayan bakım personelinin veya yetkisiz personelin yoğunlaştırıcı kabini bakım amacıyla açması kesinlikle yasaktır. Gerekirse Konsung, devre şemasını, yoğunlaştırıcı bileşenlerinin listesini, kalibrasyon kurallarını veya kullanıcının ekipmanı onarmasına yardımcı olan kalifiye teknisyenlere yardımcı olan diğer gerekli malzemeleri sağlayabilir

4 Bakım ve Temizlik

Oksijen konsantratörünün ön bakımını veya performans devreye alımını yalnızca satıcı veya üretici tarafından yetkilendirilmiş eğitimli bir kişi gerçekleştirebilir. Üreticiler, oksijen konsantratörünün çalışma süresinin her seferinde 30 dakikadan az olmamasını önerir. Oksijen konsantratörünü sık sık açmayın veya kapatmayın. Kompresörün ömrünü korumak için konsantratörü kapattıktan sonra en az 5 dakika sonra açın.

Moleküler filtre ortamdan (sıcaklık, nem) büyük ölçüde etkilendiği için değiştirme süresi sabit değildir. Değiştirme süresi esas olarak konsantrasyon değişikliğine dayanır. ISO 80601-2-69'da belirtilen konsantrasyon% 82'nin altına düşerse, oksijen konsantrasyonunun niteliksiz olduğu ve moleküler eleğin değiştirilmesi gerektiği anlaşılabilir.

Tedavinin etkinliği için oksijen konsantratörünün oksijen verme ayarları periyodik olarak yeniden değerlendirilmelidir.

UYARI

- **Elektrik çarpmasını önlemek için bakım yapmadan önce güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.**
- **Üreticinin eğitimi veya izni olmayan kişi kabini açamaz.**
- **Konsantratörü filtreler takılı olmadan veya filtreler ıslakken çalıştırmayın. Bu eylemler konsantratöre kalıcı olarak zarar verebilir.**

4.1 Kabinin Bakımı ve Temizliği

Kabinin dış kısmı ayda en az bir kez temizlenir.

Kabini temizlemeden önce güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.

Dolap yüzeyini temiz, yumuşak bir bez veya havluyla silebilir ve ardından yüzeyi kuru bir bez veya havluyla silebilirsiniz. Kabin boşluğu içine sıvı dökmeyin.

Konsantratör kabini su ile yıkanamaz.

Kabini temizlemek için hafif ev tipi nötr deterjan kullanılabilir.

4.2 Nemlendirici Şişesinin Bakımı ve Temizliği

Konsantratörü kullandıktan sonra her defasında nemlendirici şişesini boşaltın. Nemlendirici şişeyi temiz suyla durulayın ve kurutun. Herhangi bir kireç varsa, yıkamak için hafif nötr deterjan veya beyaz sirke çözeltisi ve 1:10 oranında sıcak su kullanabilirsiniz.

Nemlendirici şişe kapağının iyi durumda olup olmadığını kontrol edin. Ve kullanmadan önce nemlendirici şişesini damıtılmış su ile maksimum çizgiye kadar doldurun.

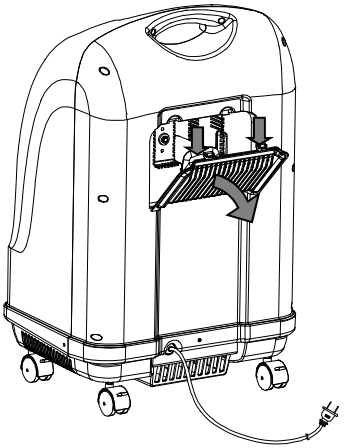
Nemlendirici şişenin kullanım ömrü beş yıldır.

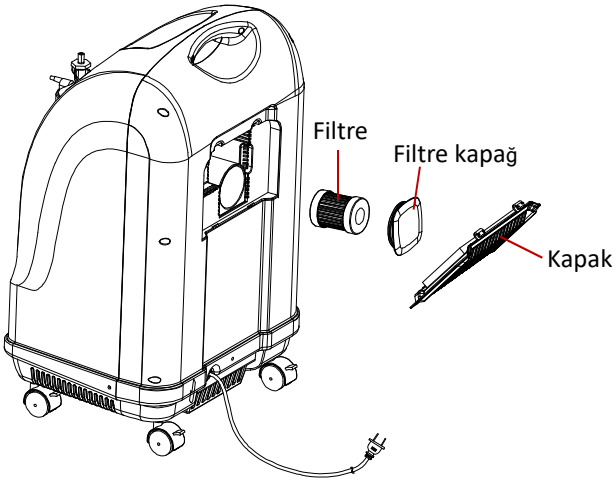
4.3 Filtreyi Temizleyin veya Değiştirme

Filtrenin temizlenmesi ve değiştirilmesi, kompresörün ve moleküler filtrenin servis ömrünü korumak ve uzatmak için önemlidir.
Filtreyi temiz suyla temizleyin. Filtre çok kirliyse, yumuşak sabun veya deterjan kullanabilirsiniz, ardından iyice durulayın ve havayla kurutun. Oksijen konsantratörüne monte edilmeden önce filtre tamamen kuru olmalıdır.
Filtrenin kullanım ömrü iki yıldır.
Filtrenin her 100 saatte bir temizlenmesi önerilir ve filtre 5 defaya kadar temizlenebilir.
Konsantratörün gerçek kullanımına ve çevresel etkisine bağlı olarak filtreyi değiştirin.

Filtrenin demonte edilmesi

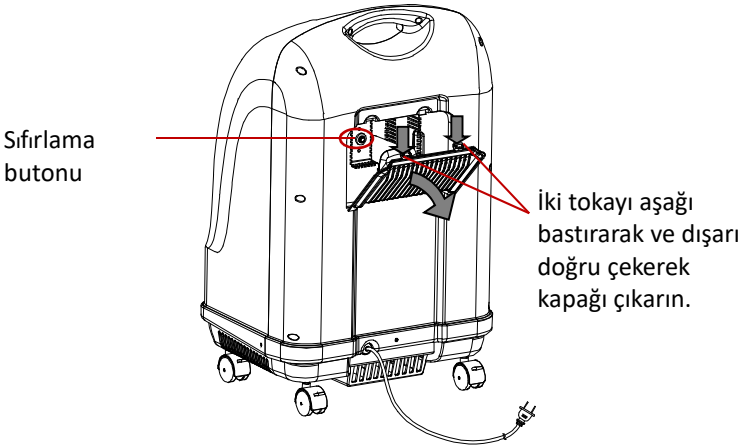
Filtre, konsantratörün arkasında yer alır.
İki tokayı aşağı bastırıp dışarı doğru çekerek kapağı çıkarın, ardından filtre kapağını çıkarın ve filtreyi dışarı çekin.





4.4 Aşırı yük Koruması

Aşırı yük korumasından şüphelendiğinizde veya belirlediğinizde (güç bağlantısı normal olduğunda ana üniteyi açın, bir elektrik kesintisi alarmı oluşur), yoğunlaştırıcının arkasındaki kapağı çıkarabilir ve **Sıfırlama** düğmesine basabilirsiniz.



4.5 Atıkların bertarafı

Atık tek kullanımlık nazal kanül, filtre ve oksijen konsantratörü, çevre kirliliği durumunda yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

4.6 Sistem Gaz Kaçağını ve Gaz Debisini Kontrol Edin

Nazal kanülü, oksijen yoğunlaştırıcının gaz çıkış konektörüne veya kullanılıyorsa, üreticinin talimatlarına göre kabarcıklı nemlendirici çıkış konektörüne bağlayın.

.

Oksijen konsantratörü açıkken debimetreyi istenen debiye ayarlayın. Gaz burun kanülüne doğru serbestçe akmalıdır. Nazal kanülün uçlarına giden gaz akışını duyabilmeli veya hissedebilmelisiniz.

Elinizi yukarı doğru sallayın. Gazın aktığını hissetmiyorsanız, kanül bağlantılarını kaçak açısından kontrol edin.

Ya da burun kanülünün ucunu yarım dolu bir bardak suyun yüzeyinin altına yerleştirin ve kabarcıklara bakın.

5 Aksesuarlar

www.konsung.com adresinden Konsung sarf malzemelerisipariş edebilir veya ayrıntılar için yerel Konsung temsilcinize danışabilirsiniz.

UYARI

- **Tek kullanımlık aksesuarlar sadece tek hasta kullanımı için tasarlanmıştır. Bunların yeniden kullanılması kontaminasyon riskine neden olabilir ve ölçüm doğruluğunu etkileyebilir**
- **Yalnızca Samsung onaylı veya bu bölümde listelenen aksesuarları kullanın. Aksi takdirde performans ve elektrik çarpmasına karşı koruma garanti edilemez ve hasta yaralanabilir.**
- **Aksesuarlara ve paketlerine herhangi bir hasar belirtisi olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir hasar tespit edilirse bunları kullanmayın.**
- **Kullanıcıya veya diğer personele temas eden aksesuar materyali biyo-uyumluluk testini gerçekleştirmiş ve ISO 10993-1'e uygun olduğu doğrulanmıştır.**
- **Üretici tarafından onaylanmayan parçaları, aksesuarları veya adaptörleri kullanmayın. Üretici tarafından onaylanmayan diğer nemlendiricilerin veya diğer aksesuarların kullanılması konsantratörün performansını düşürecektir.**

Aksesuar listesi

No	Adı	Özellik	Birim	Miktar.	Açıklamalar
1	Nemlendirici şişe	RD-3A (250 ml)	adet	1	/
2	Nazal Kanül	1.6 metre	adet	1	Numune
3	Nazal Kanül	6 metre	adet	1	Numune
4	Filtre	/	adet	1	/

6 Ürün Özellikleri

6.1 Ana Ünite

Elektrik Güvenliği sınıflandırması	Sınıf II, BF tipi uygulamalı parça; AP / APG olmayan ekipman
Ekipmana su veya partikül madde girişi	IP21
Çalışma Şekli	Sürekli
Oksijen çıkış basıncı	30kPa -80kPa
Sigorta	F8AL250V
Güç kaynağı	AC 220-240 V 50Hz

6.2 Çevresel Özellikler

Çalışma ortamı	Sıcaklık: 5 ° C - 40 ° C
	Bağıl nem: ≤75% (yoğuşmasız)
	Barometrik basınç: 86kPa -106kPa
Depolama ve nakliye ortamı	Sıcaklık:-40 ° C-+ 55 ° C
	Bağıl nem: ≤93% (yoğuşmasız)
	Barometrik basınç: 50kPa -106kPa

6.3 Konsantratör Modelleri ve Teknik Parametreler

Aşağıdaki tablo konsantratörün ana teknik parametrelerini göstermektedir.

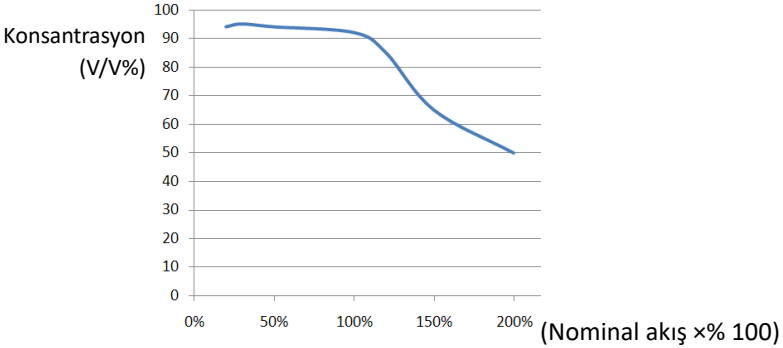
Kalıp	**Nominal akış**	**O2 konsantrasyonu (V/V)**	**Gürültü**	**Boyut (UxGxY) ± 20mm**	**Güç tüketimi**	**Ağırlık**
KSOC-10	10L / dak	90%±3%	≥60dBA	380x320x620mm	≤820VA	23± 3kg

Yüksekliğin oksijen konsantratörü tarafından sağlanan oksijen konsantrasyonu üzerindeki etkisi:

Yükseklik (m)	**≤800**	**800 - 1500**	**1500 - 3000**	**3000- 4000**
Oksijen konsantrasyonu	≥90%	≥80%	≥72%	≥63%

Çıkış basıncının çıkış akışına etkisi:
Çıkış nominal basıncı 0kPa olduğunda, belirtilen kontrol akış değeri 10L / dak'dır;
Çıkış nominal basıncı 7kPa olduğunda, belirtilen kontrol akış değeri 9.2L / dak'dır.

Konsantratörün oksijen konsantrasyonu ile nominal akış arasındaki fonksiyon (çıkış nominal basıncı 0kpa'dır)



Oksijen konsantratörü göstergesi için geçerli durum:

- Sıcaklık: 5-40 ° C
- Bağıl nem: ≤75% (yoğuşmasız)
- Barometrik basınç: 86kPa -106kPa

7 Garanti ve Servis

7.1 Garanti

Üretim tarihi isim plakasında veya etikette bulunabilir.
BU GARANTİ MÜNHASIRDIR VE SATILABİLİRLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİLERİ DE DAHİL OLMAK ÜZERE AÇIK VEYA ZIMNİ DİĞER TÜM GARANTİLERİN YERİNE GEÇER. Tüm arızalı bileşenler garanti süresi boyunca ücretsiz olarak tamir edilebilir veya değiştirilebilir.
Normal kullanım ve depolama koşullarında, konsantratörün satıştan sonraki bir hafta içinde (ticari depolamadan sonraki 12 ay içinde) kullanılamaması durumunda şirket ücretsiz onarım ve değiştirmeden sorumludur. Kullanıcı, oksijen konsantratörü satıldıktan sonra 12 ay içinde kullanılamayacak durumda ise faturası ve garanti kartı ile birlikte oksijen konsantratörünü takip eden servis departmanına veya acenteye veya distribütöre ücretsiz onarım için gönderebilir. 12 aydan fazla bir süre için ise şirket, kullanılamaması durumunda makul bir ücret karşılığında tamir edilecek parçaları sağlamaktadır.
Aşağıdaki koşullar garanti kapsamında değildir:

- Çarpışmadan kaynaklanan konsantratörün hasar görmesi veya deformasyonu;
- Üniteye su girerse veya ünite ıslanırsa;
- Konsantratörün, kullanıcının neden olduğu kendi kendine demonte etmesi nedeniyle düzgün çalışmıyorsa.
- Montaj sökülebilir, gerilebilir ve yeniden devreye alınabilir;
- Konsung'un yetkili olmayan personeli tarafından ekipman onarımı veya tadilatı;
- Öngörülen koşulların ötesinde normal olmayan kullanımdan kaynaklanan hasarlar;
- Orijinal seri numarası etiketi veya üretici logosu kaldırılır veya değiştirilirse;
- Ürünün uygun olmayan kullanımı

Herhangi bir sorunuz varsa, bizimle irtibat kurunuz.

AÇIKLAMALAR

- **Lütfen servis için satın alma faturasına ve bakım kartına dikkat edin.**
- **Kontrol edilemeyen faktör veya yapay hasar bakım kapsamı için geçerli değildir.**
- **Hizmet süresi sadece Konsung'a tabidir.**
- **Bu kılavuzdaki şekiller sadece referans amaçlıdır. Lütfen aldığınız gerçek ürünü standart olarak alın. Herhangi bir güncelleme durumunda herhangi bir bildirimde bulunulmayacaktır.**

7.2 İrtibat bilgisi

Ekipmanın çalışmasıyla ilgili herhangi bir sorunuz varsa, lütfen üreticiye veya yerel temsilciye başvurun.

Jiangsu Konsung Bio-Medical Science And Technology Co., Ltd.
Address: NO. 8, Shengchang West Road, Danyang Development Zone, Jiangsu Province, 212300, Çin Halk Cumhuriyeti
Tel: +86 511 86375968
Faks: +86 511 86371668
E-posta: info@konsung.com
İnternet Adresi: www.konsung.com

8 EMC

Aşağıda kablo bilgileri EMC referansı için verilmiştir.

Kablo	Maks. uzunluk	Ekranlı/Ekransız	Miktar.	Kablo sınıflandırması
AC Güç Hattı	1.5 m	Ekranlı	1	AC Güç

Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) ile ilgili önemli bilgiler

Oksijen Konsantratörü, EMC ile ilgili özel önlemlere ihtiyaç duyar ve kullanım kılavuzunda verilen EMC bilgilerine göre devreye alınır; Oksijen Konsantratörü, hem bağışıklık hem de emisyonlar için bu IEC 60601-1-2: 2014 standardına uygundur. Bununla birlikte, özel önlemlere uyulması gerekmektedir.

Temel Performansı Olmayan/Temel Performansı Takip Eden Oksijen Konsantratörü, Profesyonel sağlık tesisi ortamında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Temel Performans: Gürültü≤60dB; O2 yoğunluğu (V / V):% 90 ± 3%

AC giriş voltajı kesildiğinde, Oksijen Konsantratörü kapanır ve güç kaynağı geri yüklenirse, operatör tarafından manuel olarak tekrar çalıştırılmalıdır, bu bozulma kabul edilebilirdir, çünkü kabul edilemez risklere yol açmaz ve temel güvenlik veya temel performans kaybına neden olmaz.

UYARI

- **Bu ekipmanın diğer ekipmana bitişik veya diğer ekipmanlarla birlikte istiflenmiş olarak kullanılmasından kaçınılmalıdır, çünkü hatalı çalışmaya neden olabilir. Bu tür bir kullanım gerekliyse, bu ekipman ve diğer ekipman normal çalıştıklarından emin olmak için gözlemlenmelidir.**
- **Bu ekipmanın üreticisi tarafından belirtilenler veya sağlananlar dışındaki aksesuarların, dönüştürücülerin ve kabloların kullanılması, bu ekipmanın elektromanyetik emisyonlarının artmasına veya elektromanyetik bağışıklığının azalmasına neden olabilir ve yanlış çalışmaya neden olabilir.**
- **Taşınabilir RF iletişim ekipmanı (anten kabloları ve harici antenler gibi çevre birimleri dahil), üretici tarafından belirtilen kablolar da dahil olmak üzere ME ekipmanının herhangi bir parçasına 30 cm'den (12 inç) daha yakın kullanılmamalıdır. Aksi takdirde, bu ekipmanın performansının düşmesine neden olabilir.**

8.1 Tablo 1- Elektromanyetik Emisyonlar

Beyanname - elektromanyetik emisyon	
Emisyon testi	Uygunluk
RF emisyonları CISPR 11	Grup 1
RF emisyonları CISPR 11	Sınıf B
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	Uygulanabilir değil
Gerilim dalgalanmaları / fliker emisyonları IEC 61000-3-3	Uygulanabilir değil

8.2 Tablo 2- Elektromanyetik Bağışıklık

Beyan - elektromanyetik bağışıklık		
Bağışıklık testi	IEC 60601 test seviyesi	Uygunluk seviyesi
Elektrostatik deşarj (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV temas ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV hava	±8 kV temas ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV hava
Elektriksel hızlı geçici / patlama IEC 61000-4-4	Güç besleme hatları için ± 2 kV Giriş / çıkış hatları için ± 1 kV	Uygulanabilir değil
Dalgalanma IEC 61000-4-5	± 0,5kV, ± 1 kV fazdan faza ± 0.5kV, ± 1 kV, ± 2 kV fazdan toprağa	Uygulanabilir değil
Güç kaynağı giriş hatlarında voltaj düşüşleri, kısa kesintiler ve voltaj değişimleri IEC 61000-4-11	0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° ve 315 ° de 0% U_T; 0.5 döngüsü % 0 U_T; 1 döngü ve % 70 U_T; 25/30 döngü Tek faz: 0 ° 'de 0% U_T; 250/300 döngü	Uygulanabilir değil
Güç frekansı (50/60 Hz) manyetik alan IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m
NOT: U_T, test seviyesinin uygulanmasından önceki a.c. şebeke voltajıdır.		

8.3 Tablo 3- Elektromanyetik Bağışıklık

Beyan - elektromanyetik bağışıklık		
Bağışıklık testi	IEC 60601 test seviyesi	Uygunluk seviyesi
İletilen RF IEC 61000-4-6	3 V 0.15 MHz ile 80 MHz arası 0.15 MHz ile 80 MHz arasındaki ISM bantlarında 6 V	3 V 0.15 MHz ile 80 MHz arası 0.15 MHz ile 80 MHz arasındaki ISM bantlarında 6 V
Yayılan RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz ile 2.7 GHz arası	10 V/m

8.4 Tablo 4- RF Kablosuz İletişim Ekipmanlarından Yakınlık Alanlarına Karşı Bağışıklık

Bildirim - RF kablosuz iletişim ekipmanlarından yakınlık alanlarına karşı bağışıklık					
Bağışıklık testi	IEC60601 test seviyesi				Uygunluk seviyesi
	Test frekansı	Modülasyon	Maksimum güç	Bağışıklık seviyesi	
Yayılan RF IEC 61000-4-3	385 MHz	** Darbe Modülasyonu: 18Hz	1.8 W	27 V/m	27 V/m
	450 MHz	* FM + 5Hz sapma: 1 kHz sinüs	2 W	28 V/m	28 V/m
	710 MHz 745 MHz 780 MHz	** Darbe Modülasyonu: 217Hz	0.2 W	9 V/m	9 V/m
	810 MHz 870 MHz 930 MHz	** Darbe Modülasyonu: 18Hz	2 W	28 V/m	28 V/m
	1720 MHz 1845 MHz 1970 MHz	** Darbe Modülasyonu: 217Hz	2 W	28 V/m	28 V/m
	2450 MHz	** Darbe Modülasyonu: 217Hz	2 W	28 V/m	28 V/m
	5240 MHz 5500 MHz 5785 MHz	** Darbe Modülasyonu: 217Hz	0.2 W	9 V/m	9 V/m
Not * - FM modülasyonuna alternatif olarak, 18 Hz'de% 50 darbe modülasyonu kullanılabilir, çünkü gerçek modülasyonu temsil etmese de en kötü durum olacaktır. Not ** - Taşıyıcı% 50 görev döngüsü kare dalga sinyali kullanılarak modüle edilecektir.					

Jiangsu Konsung Bio-Medical Science And Technology Co., Ltd.
NO.8, Shengchang West Road, Danyang Development Zone, Jiangsu Province,
212300, Çin Halk Cumhuriyeti
24 saat hizmet hattı: 400-169-1658
Tel: +86-511-86375968
Faks: +86-511-86371668
E-posta: info@konsung.com
Web sitesi: www.konsung.com

CE 1639 **ECTemsilcisi: Shanghai International Holding Corp.. GmbH (Avrupa)**
Eiffestrasse 80, 20537, Hamburg, Almanya
Tel: +49-40-2513175
Faks: +49-40-255726
E-posta: shholding@hotmail.com

Konsung