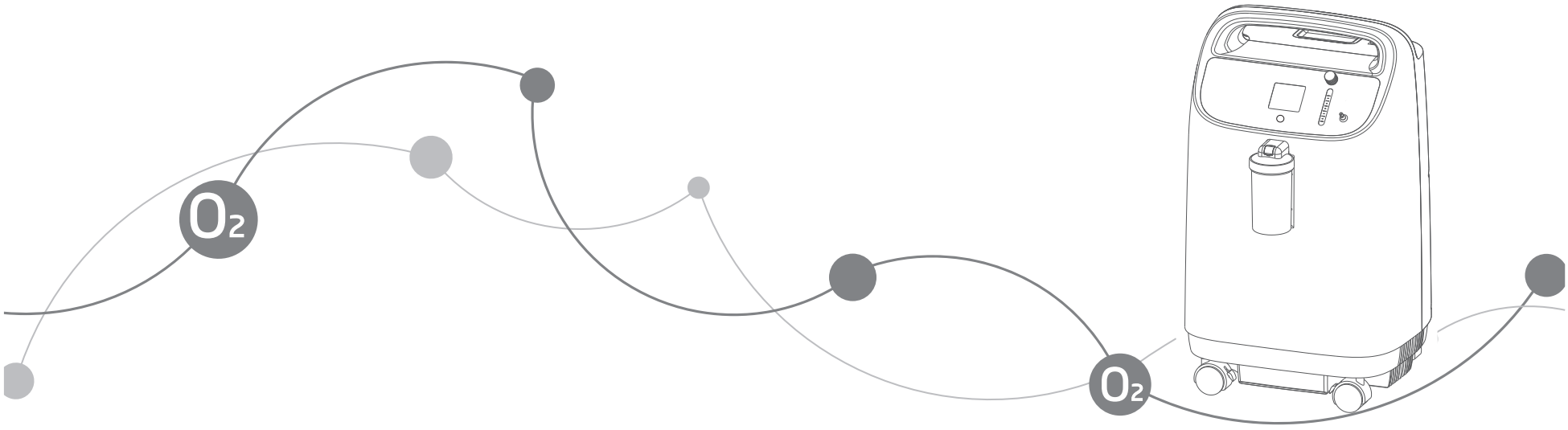
yuwell



JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO., LTD.
No.1 Baisheng Road Development Zone, Danyang, Jiangsu 212300 CHINA
Telefon: 86-511-86900833
www.yuwell.com

EC REP Metrax GmbH
Rheinwaldstr. 22, 78628 Rottweil, GERMANY

yuwell CE 0123

8F-10
Oksijen Konsantratörü

Kullanım Kılavuzu

Cihazı çalıştırmadan önce bu kılavuzu okuyup anladığınızdan emin olunuz.

Belge No: 131069-3A
Revizyon Tarihi: 2024.03

İÇİNDEKİLER

GÜVENLİK NOTLARI ---------- 01 - 08

ÖZELLİKLER ---------- 09 - 12

TAŞIMA ---------- 13 - 13

ÇALIŞTIRMA VE KURULUM ---------- 14 - 24

BAKIM ---------- 25 - 29

SORUN GİDERME ---------- 30 - 32

DİĞER ÖNEMLİ PARÇALAR ---------- 33 - 34

EMC BİLGİSİ ---------- 35 - 38

GÜVENLİK NOTLARI

KULLANIM AMACI

KULLANIM AMACI: Bu oksijen konsantratörü, oksijen takviyesi amacıyla üretilmiştir.

KULLANILAMAYACAK DURUMLAR: Oksijen zehirlemesi ve oksijen alerjisi olan kullanıcı/hasta tarafından KULLANILAMAZ. Bu cihaz oksijen takviyesi içindir ve yaşam sürmek için KULLANILAMAZ. Düzenli oksijenasyon gereken hastalar, bir arıza, elektrik ve oksijen kesintisi ihtimaline karşı alternatif yedek güç ve oksijen kaynağı için hazırlıklı olmalıdır.

HEDEF HASTA GRUBU VEYA GRUPLARI: Yalnızca yetişkinler.

KULLANABİLECEK KİŞİLER: Sağlık çalışanları veya sağlık çalışanı olmayanlar. Hasta da kullanabilir.

⚠ **UYARI:** Cihazla ilgili ciddi bir durum oluşması halinde lütfen üreticiye ve kullanıcı ve/veya hastanın bulunduğu Üye Devletin yetkilisine başvurunuz.

Semboller	Tanım
⚠ **UYARI**	Önlem alınmadığı takdirde ciddi fiziksel yaralanma, ölüm veya mala zarar gelmesiyle sonuçlanabilecek tehlike veya güvenli olmayan uygulamayı tanımlar.
⚠ **DİKKAT**	Önlem alınmadığı takdirde hafif fiziksel yaralanma veya mala zarar gelmesiyle sonuçlanabilecek tehlike veya güvenli olmayan uygulamayı tanımlar.

I. ÖNEMLİ BİLGİLENDİRME

- Elektrik çarpması riskini azaltmak için oksijen konsantratörünü parçalara ayırmayın. Yetkili teknik servis elemanından onarım yapmasını isteyin.
- Oksijen konsantratörünü çalıştırmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun.
- Oksijen konsantratörünü bu kılavuzda belirtilen kullanım amacı dışında kullanmayın.
- Oksijen konsantratörünün performansı değişirse, teknik destek için yetkili servis elemanıyla iletişime geçin.

II. KURULUM ÖNCESİ

- Taşınırken zarar görmesini önlemek için oksijen konsantratörü her zaman dik tutulmalıdır.
- Elektrik kaynağı güç voltajı normal voltaj aralığını aşacak kadar dengesizse, voltaj dengeleyici kullanın.
- Lütfen uygun, güvenli bir elektrik prizi ve bağlantı kutusu kullanın.
- Uzman olmayan kişiler oksijen konsantratörünün haznesini sökmemelidir. Oksijen konsantratörünün çıkarılması veya dahili parçalarının değiştirilmesi personeli yaralayabilir veya cihaza zarar verebilir.

III. YERLEŞTİRME

- Oksijen konsantratörünü evinizdeki en uygun olan odaya yerleştirebilirsiniz. Tekerlekleri sayesinde konsantratörü bir odadan diğerine kolayca taşıyabilirsiniz.
- Cihazı kenarları duvarlardan, perdeliklerden, mobilyalardan ve diğer nesnelerden en az 10 cm (4 inç) uzak olacak şekilde yerleştirdiğinizden emin olunuz. Oksijen konsantratörünün hava giriş ve çıkış yeri iyi havalandırılan bir alana yerleştirilmelidir.
- Oksijen konsantratörü hava kirletici ve dumanları önleyecek şekilde yerleştirilmelidir.
- Oksijen konsantratörü ısı, ateş, ıslak ve aşırı derecede yüksek ve düşük sıcaklıkların olduğu ortamlarda bulunmamalıdır.
- Cihazın üzerine öteberi ve kap konulmamalıdır.
- Cihazı her zaman kullanan kişinin alarm sesini duyabileceği yere koyun.
- Oksijen konsantratörünü MR (Manyetik Rezonans) ortamında kullanmayın.

GÜVENLİK NOTLARI

IV. KULLANIM

⚠ **UYARI:** Sağlık durumunuza göre iyileştirici miktarda oksijen almak için 8F-10 oksijen konsantratörü aşağıdaki şekilde kullanılmalıdır:
-- aksesuarlarınızla birlikte aktivite düzeyiniz için bireysel olarak belirlenmiş veya reçetelendirilmiş ayarlarda kullanılmalıdır;
--konsantratör veya aksesuar üreticisinin tanımlamalarına uyan belli parça ve aksesuarlarla kullanılmalıdır.

⚠ **UYARI:** Bu cihazın 2000 m üzerinde bir rakımda veya 5°C~35°C sıcaklık veya %90 üzerinde bağıl nem dışında kullanılması, akış hızını ve oksijen seviyesini ve bu nedenle terapi kalitesini kötü bir şekilde etkileyebilir.

- Cihazın oksijen verme ayarı, terapinin verimliliği açısından düzenli olarak gözden geçirilmelidir.
- Oksijen verme ayarı, aksesuarlar da dahil kullanılacak ekipmanın her bir hasta için bireysel olarak ayarlanmasıyla belirlenmelidir.
- Üreticinin tavsiye ettikleri dışında yağlayıcı madde kullanılmamalıdır.
- Üreticinin yetkilendirdikleri dışında parça, aksesuar veya adaptör kullanmayın.
- Cihazı diğer oksijen terapi konsantratörleriyle aynı hizada veya ardışık kullanmayın.
- Banyo yaparken kullanmayın. Hekiminizin reçetelendirmesiyle sürekli kullanmanız gerekiyorsa, oksijen kosantratörü banyodan en az 2.5 m uzak olacak şekilde başka odaya koyulmalıdır.
- Oksijen konsantratörü yalnızca bir hekimin reçetelendirmesi ve bu Kullanım Kılavuzu doğrultusunda kullanılmalıdır. Hasta veya kullanıcı hastanın yetersiz miktarda oksijen aldığı sonucuna varırsa, derhal tedarikçi ve/veya hekimle iletişime geçilmelidir. Hekim tarafından reçetelendirilmedikçe akış hızında hiçbir değişiklik yapılmamalıdır.

- Oksijen konsantratörü çalıştırıldıktan sonra ayarlanan akış hızı ve oksiyen konsantrasyonunu vermesi 15 dakika sürer.
- En iyi performans için sık sık açıp kapatmayın, 3～5 dakika sonra resetleyin. Daha kısa çalışma süreleri ürünün maksimum ömrünü azaltabilir.
- Günde 8 saatlik kullanımda hizmet ömrü 3 yıldır.

V. BAKIM

- Oksijen konsantratörü yılda bir kez aralıklarla yapılan rutin önleyici bakımları en aza indirmek için özel olarak tasarlanmıştır. Oksiyen konsantratörü üzerinde önleyici bakım veya performans ayarlamalarını yanlızca sağlık alanındaki profesyoneller veya yetkili veya fabrika eğitimli personel gibi tam anlamıyla işi bilen kişiler yapmalıdır.

⚠ **UYARI:** Oksijen konsantratörü çalışırken bakım ve onarım yapmayın.

- Talep doğrultusunda üretici, akım şeması, bileşen parça listelerini, tanımları, ölçüm talimatlarını ve üreticinin tasarladığı servis elemanının onarabileceği oksijen konsantrasyonu parçalarını onarmada servis elemanına yardımcı olacak diğer bilgileri sağlayacaktır.

VI. RADYO FREKANS PARAZİTLERİ

- Bu cihaz test edilmiş olup IEC 60601-1-2 tarafından belirlenen EMC sınırlamalarına uygundur. Bu sınırlamalar, normal bir medikal kurulumdaki elektromanyetik parazitlere karşı oldukça iyi bir koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.
- Diğer cihazlar, standartların üzerinde izin verilen düşük seviyedeki elektromanyetik emilim seviyelerinden bile parazit alabilirler.
- Konsantratördeki emilimin parazite sebep olup olmadığını anlamak için konsantratörü kapatın. Diğer cihaz (lar) daki parazitlenme durursa, o zaman bu konsantratör parazite sebep oluyor demektir. Bu türden nadir rastlanır durumlarda parazit aşağıdaki önlemlerle azaltılabilir veya düzeltilebilir:

GÜVENLİK NOTLARI

- Ekipmanı konumunu, yerini değiştirin veya aralarında daha fazla mesafe bırakın.
- Ekipmanı diğer cihazın (cihazların) takılı olduğu devreden farklı bir devredeki prize takın.
- Yardım için üretici veya servis elemanına danışın.

VII. YANMALAR, ELEKTRİK ÇARPMASI, YANGIN VEYA KİŞİLERİN YARALANMA RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN

⚠ **UYARI:** Oksijen terapisi esnasında oluşan oksijen zenginliğine bağlı olarak yangın riski bulunmaktadır. Oksijen konsantratörünü veya aksesuarlarını kıvılcım veya açık alevlerin yanında kullanmayın.

⚠ **UYARI:** Oksijen terapisinden önce veya terapi esnasında yalnızca oksijenle uyumlu su bazlı losyonlar veya merhemler kullanın. Yangın ve yanık riskinden kaçınmak için asla petrol veya yağ bazlı losyonlar kullanmayın.

⚠ **UYARI:** Yangın ve yanık riskinden kaçınmak için oksijen konsantratörünün bağlantı parçalarını ve yerlerini, borularını ve diğer aksesuarlarını yağlamayın.

⚠ **UYARI:** Cihazın düzgün çalışmasını sağlamak ve yangın ve yanık riskinden kaçınmak için yalnızca üreticinin önerdiği yedek parçaları kullanın.

⚠ **UYARI:** Oksijen yangın çıkmasını ve yayılmasını kolaylaştırır. Oskijen konsantratörü kullanılmadığı halde açıksa, nazal konül veya maskeyi yatak örtülerinin veya sandalye minderleri üzerinde bırakmayın; oksijen malzemeleri daha yanıcı hale getirecektir. Oksijen zenginleştirmesini önlemek için kullanmadığınız zaman oksijen konstratörünü kapatın.

⚠ **UYARI:** Oksijen terapi esnasında sigara içmek tehlikelidir ve yüzde yanık veya ölüme sebebiyet verme ihtimali yüksektir. Oksijen konsantratörü veya herhangi bir oksijen bulunduran aksesuarlarla aynı odada sigara içilmesine veya açık ateşe izin vermeyin. Sigara kullanıyorsanız, oksijen konsantratörünüzü her zaman kapatmalı, kanülü kaldırmalı ve kanü, maske veya oksijen konsantratörünün bulunuduğu odadan odadan çıkmalısınız. Odadan çıkamıyorsanız, oksijen konsantratörünü kapattıktan sonra 10 dakika beklemelisiniz.

GÜVENLİK NOTLARI

⚠ **UYARI:** Oksijen terapisi esnasında açık alevler tehlikelidir ve yangın veya ölüme sebebiyet verme ihtimalleri yüksektir. Oksijen konsantratörü veya oksijen içeren herhangi bir aksesuarın 2 m yakınında açık alev bulundurmayın.

- Oksijen terapisinin kullanımı, yangın riskini azaltmak için özel dikkat gösterilmesini gerektirir. Kullanıcılar, bu cihazı kullanırken sigara içmemelidir. Tüm kibritleri, yanan sigaraları veya diğer alev alabilir kaynakları ürünün bulunduğu odada bulundurmayın. Sigara içilmez işaretleri belirgin bir şekilde gösterilmelidir. 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 zarar, fiziksel yaralanma veya ölüme sebebiyet verebilir.
- Yağ, gres ve gresli maddeler basınç altında oksijenle temas ederse ani ve şiddetlem bir tutuşma oluşabilir Bu maddeler oksijen konsantratörü, boruve bağlantı yerlerinden ve diğer oksijen cihazlarından uzak tutulmalıdır.
- Oksijen konsantratörüne yakın bir yerde kıvılcım oluşturmaktan kaçının. Sürtünmeyle oluşan statik elektrik de bu kıvılcımlara dahildir.

⚠ **UYARI:** Oksijen terapisi aldığınız esnada rahatsız hissederseniz veya acil bir tıbbi durum gelişirse zarar görmemek için derhal tıbbi yardım alın.

⚠ **UYARI:** Geriatrik, pediyatrik veya rahatsızlığını dile getiremeyen hastalar zarar görmemek için rahatsızlık ve tıbbi acil durumla ilgili bilgileri, kişiden sorumlu bakım görevlisine iletmek için ek gözlem gerektirebilir.

- Oksijen konsantratörü çocuk veya fiziksel engelli bireylerin yanında kullanıldığında yakından denetim gereklidir.
- Güç kaynağı kablosu ve nazal kanülün takılıp düşme veya boğulma tehlikesi oluşturabileceğini göz önünde bulundurun. Güç kaynağı kablosu ve nazal kanülü her zaman tekerlek veya başka bir şey onu ezmeyecek şekilde yerleştirdiğinizden emin olun.

GÜVENLİK NOTLARI

- Oksijen konsantratöründen kopmuş küçük bir parçayı küçük bir çocuğun yutarak boğulmasına karşı dikkatli olun.
- Islakken oksijen konsantratörüne dokunmayın.
- Oksijen konstratörünüzü su veya başka bir sıvının dökülebileceği bir yere koymayın ve saklamayın.
- Suya düşen oksijen konsantratörünüzü uzanıp almayın. Derhal elektriği kapatın.
- Fişe takılıyken oksijen konsantratörü asla başıboş bırakılmamalıdır.

⚠ **UYARI:** Oksijen konsantratöründe hiçbir şekilde değişiklik yapmayın.

Değişikler kullanıcı için tehlikeli olabilir.

- Bu oksijen konsantratörü ve aksesuarları doğal lateks içermez.
- Bu oksijen konsantratörü ve aksesuarları ftalat içermez.
- Kullanılan parçaları veya diğer aksesuarları uzun süre kullanmak cilt tahrişine sebep olmaz.
- Açık durumdayken oksijen konsantratörünü hareket ettirmeyin.
- Bazı durumlarda oksijen terapi tehlikeli olabilir. Üretici, bu ürünü kullanmadan önce hekime danışmanızı önermektedir.
- Oksijen konsantratörünü tekrar kullanan başka bir kullanıcı ve operatöre bulaş riskini azaltmak için yeniden kullanmadan önce kabin ev tipi temizleyici ile temizlenmelidir. Tüm dış borular, kanül, hava nemlendirme aygıtı veya diğer aksesuarlar değiştirilmelidir.
- Dağıtıcı veya sorumlu kişi, oksijen konsantratörü veya elektrik kesintisi durumunda hastanın yedek oksijen kaynağı konusunda ihtiyaçlarını değerlendirmesini istemelidir:

a) aşağıdakilere göre kurulum yapıldığında

GÜVENLİK NOTLARI

- hastanın durumu,
- hastanın yaşadığı ortam ve
- hastaya tekrar yedek oksijen tedarik edebilme durumu,

b) bu özellikler değiştiğinde düzenli olarak.

- Alanında uzman operatör veya sorumlu kuruluş aşağıdakiler konusunda üretici veya üreticinin temsilcisiyle iletişime geçmelidir:
  -- gerektiğinde ekipmanın kurulumu, kullanımı ve bakımı konusunda yardım için; veya
  -- beklenmedik işlem veya olayları rapor etmek için.
- Oksijen konsantratörünn aşırı sıcaklık alarmı, tutuşma meydana gelmesi durumunda yangının yayılma düzeyini azaltmada bir ölçüt olabilir.
- Bu oksijen konsantratörünün tüm parçaları hastanın kendi ortamında kullanımına uygundur.
- Tiktik, toz, evcil hayvan tüyleri ve haşereler oksijen konsantrasyonunun hava giriş ve çıkışını tıkayabilir, lütfen düzenli olarak kontrol edip temizleyin.
- Şömine veya radyan ısıtıcıdan gelen ısı, oksijen konsantratörünün iç parçalarının ömrünü kısaltabilir.
- Nebülizör veya buharlı su ısıtıcısından gelen nem, oksijen konsantratöründeki moleküler eleklerin ömrünü kısaltabilir.
- Çocukların oksijen konsantratörünün ayarlarını değiştirmesine izin vermeyin.

ÖZELLİKLER

I. ÖZET

- Bu kılavuz size cihazınız hakkıda bilgi verip onu kullanırken size bir referans olacaktır.
- **KULLANIM TALİMATLARI**

HEDEFLENEN MEDİKAL ENDİKASYON: Bu oksijen konsantratörü, profesyonel sağlık merkezlerinde ve evde sağlık hizmeti kapsamında oksijen takviye cihazı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Oksijen terapisi gereken kişilere yüksek düzeyde oksijen konsantrasyonu sunar.

HEDEFLENEN HASTA POPÜLASYONU: Yalnızca yetişkinler.

VÜCUDUN HEDEFLENEN KISMI VEYA UYGULAMA YAPILAN DOKU TÜRÜ VEYA

ETKİLEŞİM: Oksijen inhalasyonu esnasında nazal kanül kullanıcının yüzü ve burun boşluğu ile doğrudan temas eder.

HEDEFLENEN KULLANICI PROFİLİ: Sağlık çalışanları veya alanında uzman kişiler, hasta da hedeflenen kullanıcılar arasındadır.

KULLANIM ORTAMI: Hastane veya ev kullanımı.

ÇALIŞMA PRENSİBİ: Malzemesi hava olan oksijen konsantratörü, Basınç Salınımı ile oksijen üretmede adsorban olarak moleküler elek kullanır.

Adsorpsiyon.

II. ÖZELLİKLER

- Komple plastik dış katman, sağlam ve güvenilir.
- Zaman sayaç fonksiyonu, gösterge panelinde toplam çalışma saatlerini gösterir.
- Kompresör basınç tahliye valfi cihazı daha güvenli hale getirir.
- Güç kaynağı arızası ve güç kaybı alarm fonksiyonu.
- Cihaz arıza alarm fonksiyonu (basınç, kompresör hatası, düşük oksijen, konsantrasyonu, düşük oksijen akış hızı, aşırı sıcaklık dahil).
- Kompresör veya oksijen konsantrasyonunun güvenliğini sağlamak için aşırı ısı korumalı kompresör.

III. TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Güç Kaynağı: 230V～, 50Hz
2. Giriş Gücü: 700VA
3. Tavsiye Edilen Maksimum Akış Hızı: 10 l/dk
4. 0kPa'nın Nominal Çıkış Basıncındaki Oksijen Konsantrasyonu (15 dakika ısındıktan sonra ölçülmüştür) : 10 L/dk: %87~%96
5. Maksimum Sınırlı Basınç: 150 kPa
6. Ses Basınç Seviyesi (cihazdan 1 m uzakta ölçüldüğünde): 2 dB(A) belirsizlikle 3 L/dk ve 10 L/dakikada ≤58 dB(A);

   NOT: (Ses Güç Seviyesi≤66 dB(A); ISO 3744 temel standartları kullanılarak ISO 80601-2-69'da belirtilen gürültü testi yöntemlerine göre ölçülmüştür.)
7. Sesli Alarm:
   arıza alarmı verdiğinde 48 dB(A) veya daha yüksek;
   güç kaybı olduğunda 40 dB(A) veya daha yüksek.
8. Akış hızının bir fonksiyonu olarak hem oksijen verme akış hızının hem de oksijen konsantrasyonunun nominal aralığı:
   - STPD (101.3 kPa, 20°C'de, kuru) koşullarında test edilmiştir ve kılavuzda belirtilen kullanım koşulunda derecelendirilmiştir. (Şekil 1)

Akış hızı	Oksijen Konsantrasyonu
1 L/dk	%87~%96
2 L/dk	%87~%96
3 L/dk	%87~%96
4 L/dk	%87~%96
5 L/dk	%87~%96

Akış hızı	Oksijen Konsantrasyonu
6 L/dk	%87~%96
7 L/dk	%87~%96
8 L/dk	%87~%96
9 L/dk	%87~%96
10 L/dk	%87~%96

Şekil 1

- Oksijen konsantrasyonu, aşırı nominal ortam sıcaklığı, nem ve atmosfer basınç aralıklarından etkilenebilir.
- Akış hızı ölçüm belirsizliği %±10'dur.
- Oksijen Konsantrasyonunun ölçüm belirsizliği %±3'tür.

9. Rakım: Deniz seviyesinden 2000 metreden yüksek olmamalı.
10. Net Ağırlık: 24 kg
    Boyut: 41×37.5×66.8 (cm)
11. Çalışma Sistemi: Sürekli çalışma.
12. Minimum Çalışma Süresi: 15 dakika
13. Elektrik Sınıflandırması: sınıf II ekipman, BF tipi uygulnan parça, IP21

    Uygulama Yapılan Kısım: Nazal Kanül
14. Elektrik Sınıflandırması:
    aşırı gerilim kategorisi: II; kirlilik derecesi: 2; yükseklik: ≤2000 m
15. Güvenlik Sistemi
    - Güç kaynağı arızası: Alarm verme
    - Güç kaybı alarmı: Alarm verme ve Kapatma
    - Basınç arızası: Alarm verme ve Kapatma
    - Kompresör arızası: Alarm verme ve Kapatma
    - Düşük oksijen konsantrasyonu: Alarm verme
    - Düşük akış alarmı: Alarm verme ve Kapatma
    - Aşırı sıcaklık alarmı: Alarm verme ve Kapatma
16. Normal Çalışma Durumu (Oksijen Konsantrasyonu Durum Göstergesi ile):
    - Sıcaklık aralığı: 5°C～35°C
    - Bağıl nem: %15～%90, Yoğunlaşmayan.
    - Atmosfer basıncı: 86kPa～106kPa

⚠ **DİKKAT:** Nominal ortam sıcaklığı, nem ve atmosfer basıncı aralıklarının üzerindeki çalışma koşullarında oksijenin performansı düşebilir.

ÖZELLİKLER

17. Oksijen Çıkış Sıcaklığı: ≤ 46°C
    Uygulanan Kısım Sıcaklığı (Nazal Kanül): ≤ 41°C
18. Kanül uzunluğu 15.2 m'den fazla OLMAMALI ve bükülmemelidir.
19. Saklama ve Taşıma Koşulları:
    - Sıcaklık aralığı: -20°C～60°C
    - Bağıl nem: ≤%93, Yoğunlaşmayan.

⚠ **DİKKAT:** Cihaz, güçlü güneş ışığı almayan, aşındırıcı gaz olmayan ve iyi havalanan iç alanda saklanmalıdır. Cihaz yalnızca dikey pozisyonda taşınmalı ve kullanılmalıdır.

⚠ **DİKKAT:** Oksijen konsantratörünün ortam sıcaklığı 20℃ olduğundaki hedeflenen kullanıma hazır oluncaya kadar cihazın kullanımlar arasında minimum/maksimum saklama sıcaklığını soğutması 4 saat sürer

TAŞIMA

I. PAKETİN AÇILMASI

⚠ **DİKKAT:** Oksijen konsantratörü kullanmadığınız zamanlarda, konsantratörü kullanmanız gerekene kadar saklama amacıyla kutu ve ambalaj malzemelerini muhafaza edin.

1. Karton veya diğer paketlerde belirgin bir hasar olup olmadığını kontrol edin. Hasar belirginse, nakliyeci veya yerel satıcıyı bilgilendirin.
2. Kartonun içinden tüm gevşek ambalaj mazemelerini çıkarın.
3. Tüm bileşenleri kartondan dikkatlice çıkarın.

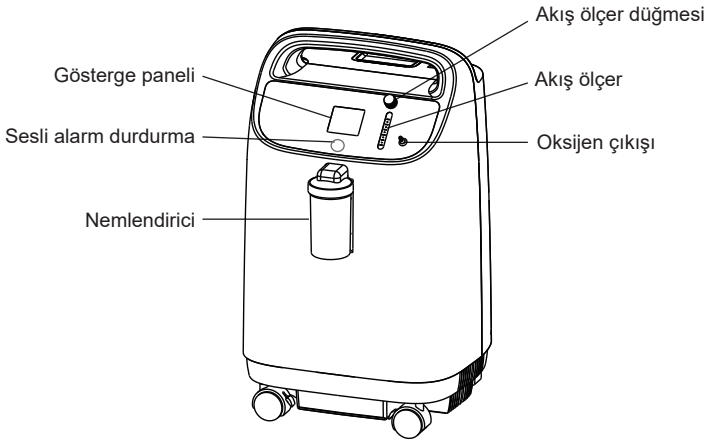
II. İNCELEME

1. Oksijen konsantratörünün dış tarafında ezik, çentik, çizik veya başka bir hasar olup olmadığını inceleyin.
2. Tüm bileşenleri inceleyin.

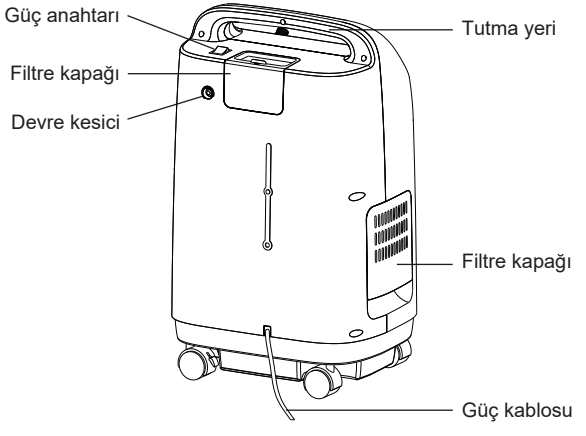
III. SAKLAMA

1. Tekrar ambalajına konan oksijen konsantratörünü kuru bir alanda saklayın.
2. Üzerine başka cisimler koymayın.

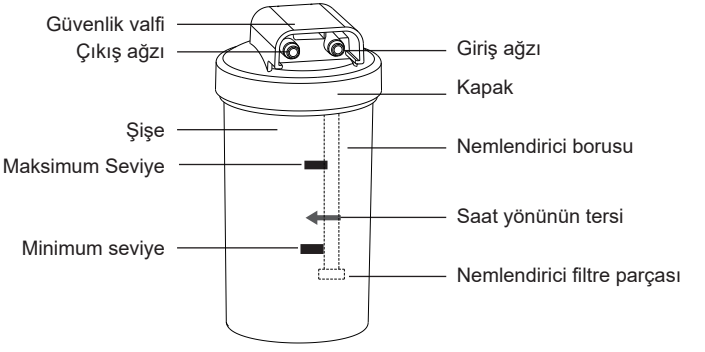
I. ÖZELLİK GÖRÜNÜMÜ



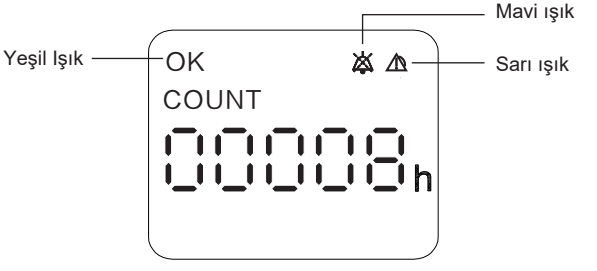
Şekil 2: Önden Görünüş



Şekil 3: Arkadan Görünüş



Şekil 4: Nemlendirici Bileşenleri



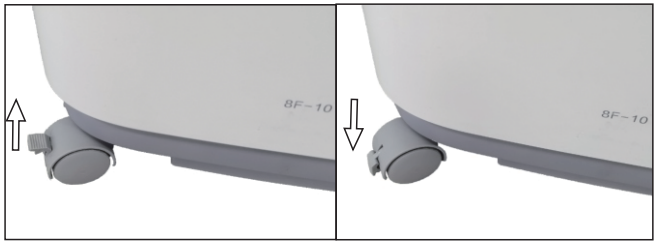
Şekil 5: Gösterge paneli

II. ÇALIŞMANIN HAZIRLANMASI

NOT: Kullanmadan önce güç kablosunda/fişte ve oksijen konsantratörünün dışında ezik, çentik, çizik veya başka hasar olup olmadığını kontrol edin. Gerektiğinde inceleme ve tamir için yetkili servis elemanını çağırın.

1. Şişeyi saat yönünde çevirerek nemlendiriciden sökün. MAKSİMUM ve MİNİMUM arasındaki seviyeye kadar şişeyi saf suyla (veya arıtılmış suyla) doldurun. Nemlendirici şişeyi MAKSİMUM seviyeyi geçecek kadar doldurmayın. (Şekil 4)

2. Şişeyi saat yönünün tersine sıkıca geri vidalayın.
   (Yuwell Nemlendirici kullanılması önerilir ve tercih edilen yeri Şekil 2'de gösterilmektedir)
3. Güç kaynağını bağlayın.
4. Oksijen konsantratörünü hareket ettirmek isterseniz, Dört tekerlekteki kilidi açın. (Şekil 6)



hareket ettirmek için kilidi açın　　kilitlemek için aşağı itin

Şekil 6: Tekerlek

⚠ **DİKKAT:**

1) Oksijen konsantratörün güç kaynağı kablosu çıkarılamaz. Güç kaynağı kablosu zarar görmüşse, değiştirmesi için servis elemanıyla görüşün.
2) Güç kaynağı kablosunu ısınmış yüzeylerden uzak tutun.
3) Oksijen konsantratörünü güç kaynağı kablosundan çekerek hareket ettirmeyin veya yerini değiştirmeyin.
4) Bu ünitey, uzatma kabloları ile kullanmayın.

NOT: Oksijen konsantratörü, oksijen konsantrasyonunun maksimuma ulaşmasını beklerken ilk ısınma süresi (yaklaşık 15 dakika) boyunca kullanılabilir.

ÇALIŞTIRMA VE KURULUM

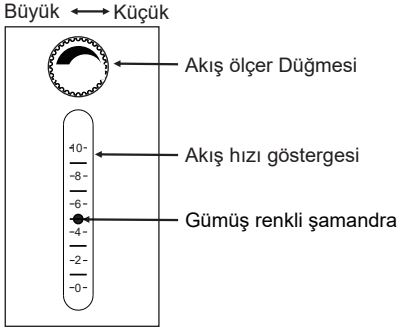
III. OKSİJEN EMME İŞLEMİ

‣ AÇMA

Güç düğmesini "⏽" durumuna getirdiğinizde, gösterge ekranında "HELLO" yazısı görünecektir ve mavi, yeşil ve sarı göstergeler aynı anda yandığında bu, oksijen konsantratörünüzün düzgün çalıştığı anlamına gelir. Birkaç saniye sonra yalnızca yeşil gösterge yanacak ve gösterge ekranı zamanlama ve toplam saati gösterecektir. Daha sonra oksijen konsantratörü normal çalışma durumuna geçecektir. Oksijen konsantratörü çalışırken birkaç saniyede bir "Tıklama" sesi duyulacaktır. Bu, normal geri hareket ve egzoz sesidir.

‣ AKIŞ HIZI

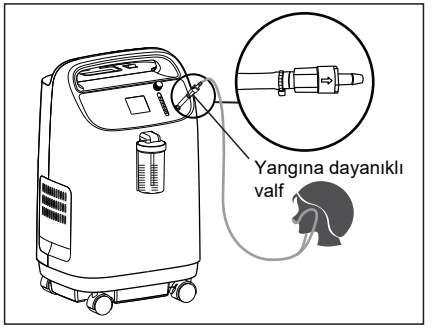
Akış ölçer düğmesini istenen akışa ayarlayın (okumalar gümüş renkli şamandra merkezine göre yapılmalıdır). Akışı artırmak için akış ölçer düğmesini saat yönünün tersine ve akışı azaltmak için saat yönüne çevirin (Şekil 7). Bu esnada nemlendiricinin filtre parçası etrafında hava baloncukları olacaktır. Oksijen çıkış yerinden oksijen gelecektir.



Şekil 7: Akış hızını Ayarlama

Yangına dayanıklı valfi Şekil 8'de gösterilen yön ve konumda oksijen çıkış yerine bağlayın. Nazal kanülü yangına dayanıklı valfe bağlayıp diğer ucu hastaya takın. İnhalasyon başlayabilir.

⚠ **Dikkat:** Oksijen inhalasyonu zamanı ve oksijen akış ayarı için lütfen hekiminizin tavsiyelerine uyun.



Şekil 8: Yangına dayanıklı valf

NOT: Akış ölçerdeki akış hızı 0.5 L/dak altına düşerse, boruların veya aksesuarların tıkanmış veya bükülmüş olup olmadığını veya nemlendiricide bir sorun olup olmadığını kontrol edin.

NOT: Nazal kanülü, oksijen konsantratörünün gaz çıkış bağlantı parçasına bağlayın. Oksijen konsantratörü çalışırken akış ölçer düğmesini istenilen akış hızına ayarlayın. Gaz, nazal kanüle rahat bir şekilde akmalıdır. Nazal kanülün uçlarına gazın aktığını duymalı veya hissetmelisiniz. Uçların önünde elinizi hareket ettirin. Gazın aktığını hissetmiyorsanız, sızıntı ihtimaline karşı kanül bağlantılarını kontrol edin.

IV. ALARM SİNYALİ

Oksijen konsantratörünün aşağıdaki alarm fonksiyonları bulunmaktadır:

1) Basınç Arızası
2) Kompresör arızası
3) Düşük oksijen konsantrasyonu
4) Aşırı Sıcaklık
5) Düşük oksijen akış hızı
6) Güç kaynağı arızası
7) Güç kaybı
8) Başlatma süresi

ÇALIŞTIRMA VE KURULUM

NOT: Cihazın tüm alarmları düşük önceliğe sahiptir.

NOT: Tüm alarm koşulları teknik alarm koşullarıdır.

Oksijen konsantratörü çalışmaya başladığında mavi, yeşil ve sarı göstergeler yanacaktır. Alarm sisteminin düzgün çalıştığından emin olmak için alarm bir kez çalacak, ardından mavi ve sarı göstergeler sönecektir.

Oksijen konsantratörü çalıştıktan 5 dakika sonra oksijen sensörü normal şekilde çalışacak ve oksijen konsantrasyon değerine bağlı olarak göstergelerin ışıklarını kontrol edecektir.

- Gösterge ve sembollerin açıklaması

Semboller	Durum	Gösterge Işıklar	Alarm
OK	Sistem iyi durumda: oksijen konsantrasyonu ≥ %82'den fazla	Yeşil	—
⚠	1) Oksijen konsantrasyonu ＜minimum nominal konsantrasyon (başlatma süresi) 2) Oksijen konsantrasyonu %82'den az	Sarı	Alarm
⚠	Sistem arızası (Basınç arızası; Kompresör arızası; Aşırı Sıcaklık; Düşük oksijen akış hızı)	Sarı	Alarm
⚠	Güç kaynağı arızası; Güç kaybı alarmı	Sarı	Alarm
🔕	Sesli alarm durdurma	Mavi	—

- Alarm durumlarının tanımı

1. Oksijen konsantrasyonu, başlatma süresi esnasında minimum nominal konsantrasyondan daha azdır. Sarı ışık yanıyor ve toplam zaman gösterge panelinde görünecektir. Cihaz ısınma durumundadır. 3 dakika bekleyin, alarm hala ötüyorsa derhal tedarikçiyi arayın.

2. Oksijen konsantrasyonu %82'den büyük. Yeşil ışık yanıyor ve panel toplam zamanı gösteriyor. Normal Çalışma.
3. Oksijen konsantrasyonu %82'den az. Sarı ışık yanıyor, alarm çalar ve panel toplam zamanı gösteriyor. Derhal tedarikçiyi arayın.

   Tedarikçi tarafından aksi belirtilmedikçe konsantratörü kullanmaya devam edebilirsiniz. Yedek oksijenin yakınlarda olduğundan emin olunuz.

   NOT: Oksijen konsantratörü ısındıktan sonra (yaklaşık 15 dakika) en sabit hale gelecektir.

   - Düşük oksijen konsantrasyonunun maksimum ve ortalama gecikmesi 60 saniyedir.

4. Alçak/yüksek basınç arızası alarmında, sarı ışık yanar, alarm çalar, panel "E1" veya "E2" ifadesini gösterir ve cihaz kapanır.

   Gücü hemen kesip yedek oksijene geçiş yapın ve derhal üreticiyle iletişime geçin.
   - "E1" alarm sisteminin maksimum ve ortalama gecikmesi 10 saniyeden azdır.
   - "E2" alarm sisteminin maksimum ve ortalama gecikmesi 5 saniyeden azdır.

5. Kompresör arızası alarmında sarı ışık yanar, alarm çalar, panel "E3" veya "E4" ifadesini gösterir ve cihaz kapanır.

   Gücü hemen kesip yedek oksijene geçiş yapın ve derhal üreticiyle iletişime geçin.
   - Kompresör arızası alarm sisteminin maksimum ve ortalama gecikmesi 10 saniyeden azdır.

6. Sıcaklık arızası alarmında sarı ışık yanar, alarm çalar, panel "E5" ifadesini gösterir ve cihaz kapanır. Gücü hemen kesip yedek oksijene geçiş yapın ve derhal üreticiyle iletişime geçin.
   - Sıcaklık arızası alarm sisteminin maksimum ve ortalama gecikmesi 10 saniyeden azdır.

7.Düşük oksijen akış hızı arızası alarmında sarı ışık yanar, alarm çalar, panel "LL" ifadesini gösterir ve cihaz kapanır. Gücü hemen kesip yedek oksijene geçiş yapın ve derhal üreticiyle iletişime geçin.
   - Düşük oksijen akış hızı arızası alarm sisteminin maksimum ve ortalama gecikmesi 32 saniyedir.

ÇALIŞTIRMA VE KURULUM

8. Güç kaynağı arızası alarmında sarı ışık yanar, alarm çalar, panel "E7" ifadesini gösterir. Lütfen güç giriş yerini kontrol edin.
   - Güç kaynağı arızası alarm sisteminin maksimum ve ortalama gecikmesi 10 saniyeden azdır.
9. Güç kaybı alarmı durumunda sarı ışık yanar, alarm çalar, ekran görüntülenmez ve cihaz kapanır. Lütfen güç giriş yerini kontrol edin.

- Sesli alarm durdurma fonksiyonu

Oksijen konsantratörü alarm verdiğinde "  " düğmesine basın, alarm sesi kapanacak ve mavi ışık yanacaktır. "  " düğmesine tekrar veya 2 dakika sonra basın, tekrar alarm çalacak ve mavi ışık sönecektir.

Alarm sesi durdurma fonksiyonu 2 dakika sürer ve oksijen konsantratörü 2 dakika sonra tekrar alarm durumuna döner.

- Alarm sınırlamaları

Alarm	Alarm sınırlamaları
Yüksek Basınç	Basınç 280 kPa'den büyük
Düşük basınç	Basınç 20 kPa'dan az
Kompresör Yüksek Akımı	Akım 8.0 A(AC)'den büyük
Kompresör Düşük Akımı	Akım 0 A(AC)'ye eşit
Aşırı sıcaklık	Sensörün etrafındaki gaz sıcaklığı 65 °C'den yüksek
Düşük oksijen konsantrasyonu	Oksijen konsantrasyonu %82'den az
Düşük akış hızı	Akış hızı 0.3 L/dk'den az
Güç kaynağı arızası	Voltaj 185 ± 5 V(AC)'den az
Güç kaybı	Voltaj 0 V(AC)'ye eşit

NOT: Alarm değeri sensör tarafından tespit edilir.

- Kullanıcının konumu

  Kullanıcı oksijen konsantratörünün 1 m yakınındadır.

V. KAPATMA

Nazal kanülü ilk önce oksijen çıkışından çıkarın, oksijen konsantratörünü kapatmak için "O" durumundaki güç düğmesine basın ve güç kaynağını kesin.

VI. SEMBOLLER

Semboller	Tanım	Semboller	Tanım
~	Alternatif Akım		Dikkat
	Sınıf II Ekipmanı		B Tipi Uygulanan kısım
	KAPALI (güç şebeke bağlantısının kesilmesi)		AÇIK (güç şebekeye bağlantı)
	İstifleme Sınırlaması		Yukarıda Tutun
	Sıcaklık Sınırlaması		Nem Sınırlaması
	Sigara İçilmez		Açık Alevden Uzak Tutun: Yangın, açık tutuşma kaynağı ve sigara yasaktır
	Kuru Tutun		Kırılabilir
	Kullanım Kılavuzuna bakın		Üretici
	Atmosferik Basınç Sınırlaması	EC REP	Avrupa Temsilcisi
	Sesli Alarm Durdurma		Alarm

Semboller	Tanım	Semboller	Tanım
SN	Seri No		Üretim Tarihi
MD	Tıbbi Cihaz		Akış Düzenlemesi
MR	MR'la Kullanmayın: MR ortamında hastaya, tıbbi personele veya diğer kişilere kabul edilemez risk oluşturan öğe.		
IP21	Muhafaza Koruma Sınıflandırması İlk tanımlayıcı numara "2". Tehlikeli parçalara parmakla dokunmaya karşı korumalıdır. İkinci tanımlayıcı numara "1". Dikey olarak düşen su damlalarına karşı korumalıdır.		

VII. AKSESUARLAR

- Aksesuarlar için maksimum oksijen akışı 10 L/dk'den büyük değildir.

  Aksesuarlar için maksimum basınç 150kPa'dan büyük değildir.

- Oksijen konsantratörü, parçaları ve aksesuarları belli akışlarda kullanım için tanımlanmıştır.
- Uyumsuz parçalar veya aksesuarlar performansın düşmesine sebep olabilir.
- Sorumlu kuruluş, kullanım öncesi oksijen konsantratörünün ve hastaya bağlamada kullanılan tüm parça ve aksesuarların uyumluluğunu sağlamalıdır.

⚠ **UYARI:** Oksijen terapisi öncesi ve esnasında yalnızca oksijenle uyumlu su bazlı losyonlar ve merhemler kullanın. Yangın ve yanık riskinden kaçınmak için asla petrol veya yağ bazlı losyonlar kullanmayın.

- Nazal kanül

⚠ **DİKKAT:** Nazal kanülün uçlarının buruna doğru şekilde yerleştirilmesi ve konumlandırılması, hastanın solunum sistemine verilen oksijen miktarı açısından çok önemlidir.

ÇALIŞTIRMA VE KURULUM

⚠ **DİKKAT:** Nazal kanül tek kullanımlıktır ve paketinden çıkarıldıktan sonra hemen kullanılmalı ve sonrasında atılmalıdır.

Kullanım öncesi ambalaj zarar görmüşse nazal kanül kesinlikle kullanılmamalıdır. Kanülü tekrar kullanmak yeniden enfeksiyon oluşma riskini artırabilir.

⚠ **DİKKAT:** Yetişkin hasta tarafından kullanılan pediyatrik kanül gibi önerilen nazal kanülün kullanılmaması oksijen terapisinin verimliliğini etkileyebilir.

⚠ **DİKKAT:** Cihaz ve aksesuar uyumluluğunu sağlamak için lütfen yalnızca Yuwell'in verdiği veya tavsiye ettiği aksesuarları kullanın.

⚠ **DİKKAT:** Önerilen nazal kanül: 2 m uzunluğundaki Yetişkin PVC JIANGSU WEIKANG JIEJING MEDICAL APPARATUS CO., LTD tarafından üretilmiştir.

Yangına dayanıklı valf

⚠ **DİKKAT:** Yangına dayanıklı valf, bir oksijen iletme borusu yangınını söndürmek ve boru kazara tutuşursa oksijen akışını kesmek için tasarlanan termal bir güvencedir. Yangına dayanıklı valf, akış yönüne duyarlı bir bileşen olup kurulum yönü doğru olmalıdır.

⚠ **DİKKAT:** Yangına dayanıklı valf bir kez kullanıldığında resetlenemez ve atılması gerekir.

BAKIM

⚠ **DİKKAT:** Oksijen konsantratörüne bakım yapmadan önce, elektrik çarpmasını önlemek için önce gücü kesin.

⚠ **DİKKAT:** Hem normal hem de arıza durumunda, gövde, nemlendirici ve nazal kanül vücuttan çıkan sıvılar ve süresi dolan gazlarla kirlenebilir. Enfeksiyon riskini azaltmak için lütfen bakımı düzenli yapın.

NOT: Yüksek düzeyde toz veya is olan yerlerde bakımın daha sık yapılması gerekir.

NOT: Oksijen konsantratörünü, parçalarını veya aksesuarlarını temizleyip dezenfekte ettikten sonra bunları plastik torbaya sarın ve tekrar kullanana kadar kuru bir yerde saklayın.

I. KUTUNUN TEMİZLENMESİ

⚠ **DİKKAT:** Oksijen konsantratörünün dış kutusunu sökmeyin.

⚠ **UYARI:** Sıvı, oksijen konsantratörünün iç parçalarına ve donanımına zarar verecektir. Elektrik çarpmasından zarar görmemek veya yaralanmamak için aşağıdakileri uygulayın:

- Temizlik öncesi konsantratörü kapatın ve güç kablosunun fişini çekin.
- Hava giriş ve çıkış yerlerinin içine temizlik maddesi BULAŞMAMALIDIR.
- Kabinin içine doğrudan bir temizlik maddesi PÜSKÜRTMEYİN veya UYGULAMAYIN.
- Ürünü hortumla TEMİZLEMEYİN.
- Cihazı veya aksesuarları sıvıya DALDIRMAYIN.

‣ Dış kutuyu ayda bir aşağıdaki gibi temizleyin:

1) Dış kutuyu temizlemek için yumuşak detarjanlı veya ılık sabunlu suyla bez veya sünger kullanın.

2) Kullanım öncesi oksijen konsantratörünün kurumasını bekleyin veya kuru havlu kullanın.

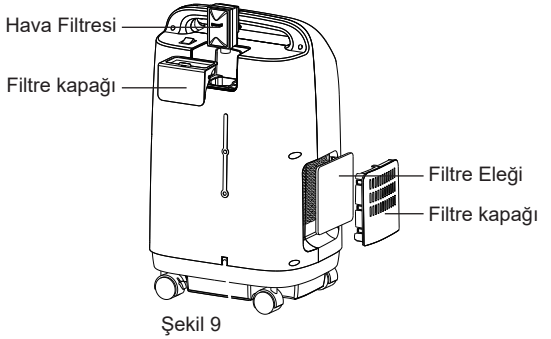
⚠**DİKKAT:** Yeni bir hastaya verilmeden önce, temizlik sonrası ve kurulama öncesinde aşağıdaki şekilde dezenfekte edilmelidir:
Kabini %70～%80 medikal alkole batırılmış bir bez veya süngerle silin.

II. FİLTREYİ TEMİZLEMEK VEYA DEĞİŞTİRMEK

Filtreleri zamanında temizleyin veya değiştirin. Bu, kompresörü korumak ve cihazın ömrünü uzatmak için çok önemlidir.

- Filtreyi sökme

Filtre eleği cihazın yanındadır, filtre eleğini sökmek için filtre kapağını kaldırın. (Şekil 9)
Hava filtresi cihazın arkasındadır, hava filtresini çekmek için filtre kapağını kaldırın. (Şekil 9)



Şekil 9

- Filtre Eleğini Temizleme

1) Filtre eleğini yumuşak detarjan veya ılık sabunlu suyla temizleyip temiz suyla iyice durulayın.

2 Tekrar kurmadan önce filtre eleğini iyice kurulayın.

3) Filtre eleği ayda bir veya gerektiğinde temizlenip değiştirilmelidir.

- Hava filtresini değiştirme

Hava filtresini her 1800 saatte bir değiştirin. (Hava filtresi yalnızca değiştirilebilir)

⚠ **DİKKAT:** Filtre olmadan veya filtre ıslakken cihazı çalıştırmayın. Bu tür eylemler cihaza kalıcı hasar verebilir.

III. NEMLENDİRİCİYİ TEMİZLEMEK

- Nemlendiriciyi sökün

Şekil 10'da gösterildiği yönde nemlendiriciyi çıkarın.

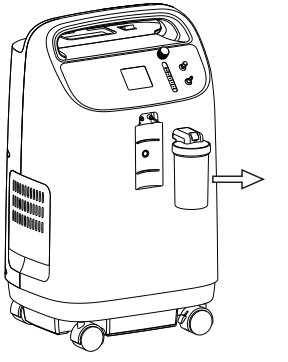
Nemlendiriciyi açmak ve nemlendirici borusu ile filtre parçasını çıkarmak için nemlendirici şişesini saat yönünün tersine çevirin. (Şekil 4)

- Nemlendiriciyi temizleme

Kireç birikmesini önlemek ve olası bakteri kirliliğini ortadan kaldırmak için nemlendiriciyi haftalık temizleyin.

1) Nemlendiricinin parçalarını yumuşak bir detarjan veya ılık sabunlu suyla temizleyip temiz suyla iyice durulayın.

2) Açık havada kurumaya bırakın.



Şekil 10

⚠ **DİKKAT:** Bakteri oluşmasını önlemek için kullanmadığınız zaman temizlik sonrası nemlendiriciyi açık havada iyice kurumaya bırakın.

- Kullanım öncesi nemlendiriciye her gün temiz su koyun.

⚠ **DİKKAT:** Yeni bir hastaya verilmeden önce, temizlik sonrası ve kurulama öncesinde aşağıdaki şekilde dezenfekte edilmelidir:

Nemlendirici parçalarını %70～%80 tıbbi alkole koyun, üzerini kapatın ve dezenfeksiyon için 30 dakika bekletin.

IV. YANGINA DAYANIKLI VALFİ TEMİZLEME

- Yangına dayanıklı valfi haftalık olarak aşağıdaki şekilde temizleyin:

  1) Yangına dayanıklı valfi temizlemek için yumuşak detarjanlı veya ılık sabunlu suyla bez veya sünger kullanın.

  2) Açık havada iyice kurumaya bırakın.

⚠**DİKKAT:** Yeni bir hastaya verilmeden önce, temizlik sonrası ve kurulama öncesinde aşağıdaki şekilde dezenfekte edilmektedir:

Nemlendirici parçalarını %70～%80 tıbbi alkole koyup üzerini kapatın ve dezenfeksiyon için 30 dakika bekleyin.

V. ALARM SİSTEMİNİ DOĞRULAMA

- Alarm sistemini en az ayda bir doğrulayın: Oksijen konsantratörünü 5 dakika çalıştırdıktan sonra akış ölçeri 0.3 L/dk altına ayarlayın, 30 saniye sonra sarı ışık yanacak, alarm sesi duyulacak ve panel "LL" ifadesini gösterip cihaz kapanacaktır. "Sesli alarm Durdurma" düğmesine basın, alarm kapanacak ve mavi ışık yanacaktır. "Sesli alarm Durdurma" düğmesine tekrar basın, alarm sesi tekrar duyulacak ve mavi ışık sönecektir.
- Her bir alarm durumu için alarm sistemini kontrol etme yöntemleri Teknik El Kitapçığında (Belge No: 161069) belirtilmiştir.

VI. İŞLEME VE YENİDEN İŞLEME İÇİN TALİMATLAR

- Enfeksiyonla yaralanmayı veya oksijen konsantratörüne zarar gelmesini önlemek için birden fazla hastanın kullanımı amacıyla yalnızca yetkili elemanlar cihazı temizlemeli ve dezenfekte etmelidir.

- Hastalar arasında bileşen veya aksesuar kirliliğinin sebep olduğu olası patojen enfeksiyonunu önlemek için aşağıdaki talimatlara uyun.
  Gerekli görüldüğü takdirde önleyici bakım da aynı zamanda yapılmalıdır.

  1) Nazal kanülü işleme veya değiştirme.

  2) Oksijen konsantratörünün görünüşünde bir hasar olup olmadığını veya tamir edilmesi gerekip gerekmediğini kontrol edin.

  3) Bakım kısmında tüm prosedürleri uygulayın.

  4) Oksijen kosantratörünün normal şekilde çalıştığından ve tüm alarmların normal çalışma durumunda olduğundan emin olun.

  5) Yeni bir hastaya vermeden önce oksijen konsantratörünü ve bu kullanıcı kılavuzunu da vermeyi unutmayın.

SORUN GİDERME

Oksijen konsantratörü olağandışı bir durum gösterdiğinde harekete geçmede aşağıdaki tabloyu kullanın.

Belirti	Muhtemel Sebep	Çözüm
Oksijen konsantratörü çalışmıyorsa, sarı ışık yanar, alarm çalar, göstergede bir şey görünmez.	1) Güç kablosu fişi ve priz arasında zayıf bağlantı.	1) Güç kablosu fişini prize sıkıca takın.
	2) Prizde güç çıkışı yoktur.	2) Güç çıkışı olan bir priz kullanın.
	3) Prizin güç çıkışında yeterli güç yok.	3) Uzatma kabloları kullanmayın. Oksijen konsantratörünü başka bir güç çıkışına taşıyın.
	4) Devre kesici resetleme düğmesi kaldırılmış.	4) Devre kesici resetleme düğmesine basın.
	5) Oksijen konsantratörü hala çalışmıyorsa lütfen tedarikçiyle iletişime geçin.	
Oksijen konsantratörü çalışıyor ve çalışma sesi normal, akış hızı ayarlanabilir ancak oksijen çıkışı yok veya zayıf bir çıkış var.	1) Nemlendirici şişe ve kapak arasında hava sızıntısı var.	1) Nemlendirici şişesini ve kapağı tekrar kurun ve sıkılaştırın.
	2) Nemlendirici ve oksijen konsantratörü arasında hava sızıntısı var.	2) Nemlendirici ve oksijen konsantratörü arasında hava sızıntısı var.
	3) Aksesuar (nazal kanül, maske, nemlendirici... vb.) sızdırıyor.	3) Sızdıran aksesuarı değiştirin.
	4) Sorun çözülmezse lütfen tedarikçiyle iletişime geçin.	
Oksijen konsantratörü çalışıyor ancak sarı ışık yanıyor, alarm çalıyor.	1) Oksijen konsantrasyonu < %82'den küçük.	1) Filtreyi temizleyin veya değiştirin.
	2) Maksimum önerilen akış hızının üzerinde oksijen akış hızı: 10 L/dak	2) Akış hızı ayarını yalnızca doktor tavsiyesiyle yapın.
	3) Sorun çözülmezse, cihaz kullanılabilir ama yine de tedarikçiyle iletişime geçin.	

SORUN GİDERME

Belirti	Muhtemel Sebep	Çözüm
Oksijen konsantratörü çalışmıyor, sarı ışık yanıyor, alarm çalıyor ve panel "E1" ifadesini gösteriyor.	1) Sistem basıncı çok düşük.	1) Filtreyi temizleyin veya değiştirin.
	2) Sorun hala çözülmezse cihazı kullanmayı bırakın ve derhal tedarikçiyle iletişime geçin.	
Oksijen konsantratörü çalışmıyor, sarı ışık yanıyor, alarm çalıyor ve panel "E2" ifadesini gösteriyor.	1) Sistem basıncı çok yüksek.	1) Cihazı kullanmayı bırakın ve derhal tedarikçiyle iletişime geçin.
Oksijen konsantratörü çalışmıyor, sarı ışık yanıyor, alarm çalıyor ve panel "E3" ifadesini gösteriyor.	1) Kompresör devresi açık.	1) Cihazı kullanmayı bırakın ve derhal tedarikçiyle iletişime geçin.
Oksijen konsantratörü çalışmıyor, sarı ışık yanıyor, alarm çalıyor ve panel "E4" ifadesini gösteriyor.	1) Kompresör kısa devre yapmış.	1) Cihazı kullanmayı bırakın ve derhal tedarikçiyle iletişime geçin.
Oksijen konsantratörü çalışmıyor, sarı ışık yanıyor, alarm çalıyor ve panel "E5" ifadesini gösteriyor.	1) Oksijen konsantratörü içindeki sıcaklık çok yüksek.	1) Cihazı kullanmayı bırakın ve derhal tedarikçiyle iletişime geçin.

SORUN GİDERME

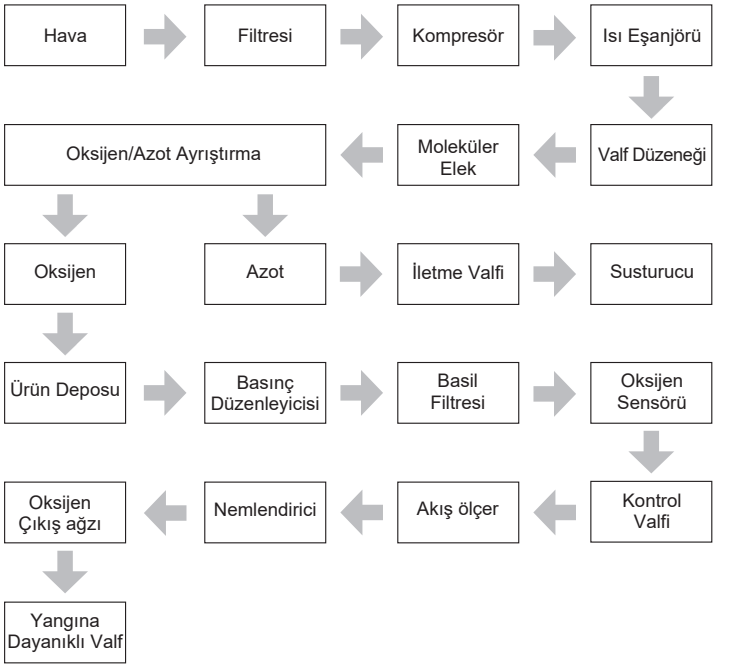
Belirti	Muhtemel Sebep	Çözüm
Oksijen konsantratörü çalışmıyor, sarı ışık yanıyor, alarm çalıyor ve panel "E7" ifadesini gösteriyor.	1) Güç gerilimi düşük.	1) Normal gerilim durumuna geçmek için güç kaynağını değiştirin.
	2) Cihazı kullanmayı bırakın ve derhal tedarikçiyle iletişime geçin.	
Oksijen konsantratörü çalışmıyor, sarı ışık yanıyor, alarm çalıyor ve panel "LL" ifadesini gösteriyor.	1) Oksijen akış hızı çok düşük.	1) Akışı artırmak için akış ölçer düğmesini saat yönünün tersine çevirin.
	2) Sorun hala çözülmezse cihazı kullanmayı bırakın ve derhal tedarikçiyle iletişime geçin.	

⚠ **UYARI:** Başka bir sorunla karşılaşırsanız, önce kontratörü KAPATIN, yedek oksijen desteğinizi kullanın ve derhal tedarikçiyle iletişime geçin.

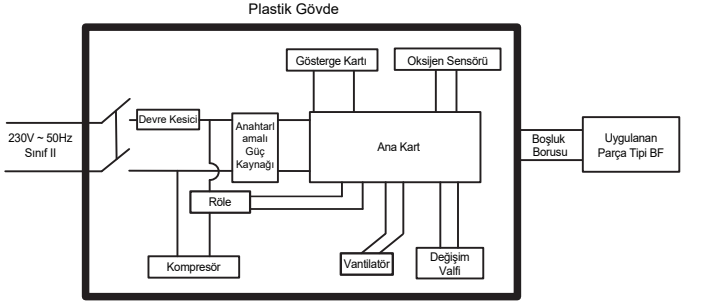
⚠ **UYARI:** Oksijen konsantratörünü sökme adımları (yalnızca servis elemanı içindir) Teknik El Kitapçığı'nda (Belge No: 161069)'da açıklanmıştır.

DİĞER ÖNEMLİ PARÇALAR

I. GAZ GEÇİŞİ İŞLEMİ KROKİ HARİTASI



II. ELEKTRİK MANTIĞI



DİĞER ÖNEMLİ PARÇALAR

III. PAKETLEME LİSTESİ

1. Oksijen Konsantratörü	1 birim
2. Kullanım Kılavuzu	1 parça
3. Filtresi	1 parça
4. Yangına Dayanıklı Valf	1 parça

‣ Aksesuar Bilgileri

Adı	Üretici	Türü	Teknik Veri
Yangına Dayanıklı Valf	JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO., LTD	YY-ZYJTY -10-00	ABS, konektörün dış çapı: φ7mm'dir.

IV. CİHAZIN TASVİYESİ

Yetkili sorumlu kuruluş, oksijen konsantratörü ve aksesuarlarının en doğru şekilde tasviyesine karar vermede yerel yetkililerle iletişime geçmelidir. Moleküler eleklerin tasviyesine bilhassa dikkat edilmelidir.

V. DİL

Talimat kitapçıklarını yerel dilde sunacağız.

EMC BİLGİSİ

⚠ **UYARI:** EM YAYILIM yoğunluğunun yüksek olduğu hastanelerde manyetik rezonans görüntüleme için HF CERRAHİ EKİPMANLARINDAN ve bir ME SİSTEMİNİN RF korumalı odadan uzakta tutun.

⚠ **UYARI:** Bu ekipmanı diğer ekipmanlarla yan yana veya üst üst kullanmaktan kaçının çünkü düzgün çalışmayabilir.
Bu türden bir kullanım gerekliyse, bu ekipman ve diğer ekipmanın normal şekilde çalıştıklarını doğrulamak için gözlemleyin.

⚠ **UYARI:** Bu ekipmanın üreticisinin belirlediği veya verdiklerinin dışında aksesuarlar, transdüserlerin ve kabloların kullanımı elektromanyetik emisyonun artmasına ve bu ekipmanın elektromanyetik bağışıklığının azalmasına ve düzgün çalışmamasına sebep olabilir.

⚠ **UYARI:** Taşınabilir RF iletişim ekipmanı (anten kabloları ve harici antenler gibi yan donanımlar dahil) üreticinin belirttiği kablolar dahil 8F-10 oksijen konsantratörünün herhangi bir parçasına 30 cm'den fazla (12 inç) yaklaşmamalıdır. Aksi durumda, bu cihazın performansı düşebilir.

TEMEL PERFORMANS: Verilen gazdaki oksijen yoğunluğu, hem normal hem de arıza durumunda talimatlarda belirtilen performans seviyeleri dahilinde veya bir alarm durumunun oluşması: güç kaynağı arızası teknik alarm durumu, düşük oksijen konsantrasyonu teknik alarm durumu, arıza teknik alarm durumu, başlatma süresi teknik alarm durumu.

⚠ **UYARI:** Oksijen konsantratörü normal çalışmıyorsa veya bir alarm durumu oluşmusa kullanıcı, sorunun etraftaki diğer ekipmanlarla elektromanyetik etkileşimden kaynaklanıp kaynaklanmadığını tespit etmek için oksijen konsantratörünü başka bir yere taşımalıdır.

Tablo 1: Üretici kılavuzu ve beyanı-elektromanyetik dayanıklılık.

Olgular	Temel EMC standardı veya test yöntemi	Dayanıklılık test seviyeleri
ELEKTROSTATİK YÜK BOŞALTMA	IEC 61000-4-2	±8 kV temas ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV hava
Yayılan RF EM alanları	IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz - 2.7 GHz 1 kHz'de %80 AM
Derecelendirilmiş güç frekansı manyetik alanları	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz veya 60 Hz
Elektrikli hızlı geçişler / patlamalar	IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz tekrar frekansı
Bir Hattan Diğerine Dalgalanmalar	IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV
RF alanlarının neden olduğu iletimsel bozukluklar	IEC 61000-4-6	3 V/m 0.15 MHz - 80 MHz 0.15 MHz ve 80 MHz arasındaki ISM ve amatör radyo yayınlarında 6V 1 kHz'de %80 AM
Voltaj düşümleri	IEC 61000-4-11	%0 U_T; 0.5 döngüsü 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° ve 315°'de
		%0 U_T; 1 döngüsü ve %70 U_T; 25/30 döngüleri Tek faz: 0°'de
Voltaj kesintileri	IEC 61000-4-11	%0 U_T; 250/300 döngüleri

Tablo 2: RF kablosuz bağlantı araçlarına karşı KAPALI BAĞLANTI DAYANIKLILIĞI

Test frekansı (MHZ)	Bant (MHZ)	Servis	Modülasyon	DAYANIKLILIK TEST SEVİYESİ (V/m)
385	380'den 390'a	TETRA 400	Atım modülasyonu 18 Hz	27
450	430'dan 470'e	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz sapma 1 kHz sinüs	28
710	704'ten 787'ye	LTE BANDI 13,17	Atım modülasyonu 217 Hz	9
745				
780				
810	800'den 960'a	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Bandı 5	Atım modülasyonu 18 Hz	28
870				
930				
1720	1700'den 1990'a	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Bandı 1,3,4, 25; UMTS	Atım modülasyonu 217 Hz	28
1845				
1970				
2450	2400'den 2570'e kadar	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Bandı 7	Atım modülasyonu 217 Hz	28
5240	5100'den 5800'e	WLAN 802.11 a/n	Atım modülasyonu 217 Hz	9
5500				
5785				

NOT: DAYANIKLILIK TEST SEVİYESİNE ulaşılması gerekiyorsa, verici anten ile ME EKİPMANI veya ME SİSTEMİ 1 m'ye düşürülebilir. 1 m test mesafesine IEC 61000-4- 3 izin vermektedir.

EMC BİLGİSİ

Tablo 3: Üretici kılavuzu ve beyanı- elektromanyetik emisyon

Olgular	Uygunluk
İletilen ve yayılan RF EMİSYONLARI CISPR 11	Grup 1, Sınıf B
Harmonik bozulma IEC 61000-3-2	Sınıf A
Voltaj dalgalanmaları ve titreşimleri IEC 61000-3-3	Uyumlu