

KULLANIM KLAVUZU

PORTATİF DENTAL UNIT



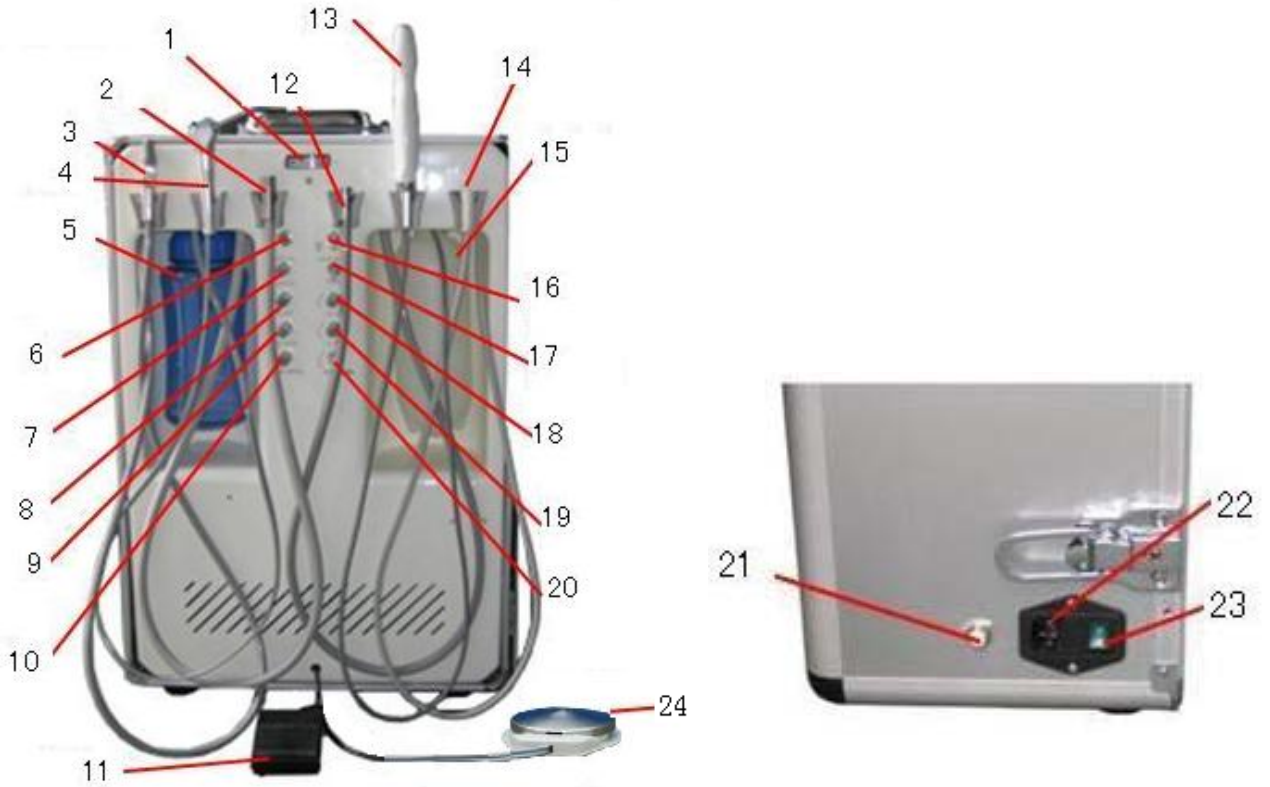
- Cihazı kullanmadan önce kullanım klavuzunu dikkatlice okuyunuz ve ihtiyaç durumunda tekrar bakabilmek için saklayınız.
- Lütfen cihazınızın kullanımı ve korunmasında kesinlikle kullanım talimatlarına uyunuz.
- “⚠” işareti Kullanıcı tarafından cihazın dikkat etmesi gereken muhakkak okunması gerektiğini ifade eder.
- “Attention” (Dikkat) işareti cihazın kullanımından önce kullanım klavuzunu dikkatli bir şekilde okunması gerektiği ve taşınma esnasında hasar ve zarar verilmesinden kaçınılmasını ifade eder.
- Lütfen cihazınız tamir gerektiğinde bölgenizdeki satıcınızla irtibata geçiniz. Biz size yüksek kalite servis ve yardımcı olmayı taahhüt ediyoruz.

Garantimiz : Herhangi bir sıkıntı için bizi aradığınızda kullanıcı için gerekli olan ihtiyacınız olacak teknik bilgileri sunmayı garanti ediyoruz.

1. Giriş :

DU 893 model Portatif Dental Unit seyyar dental ekipmanlar olarak dizayn edilmiş yeni bir modeldir. Ana uygulama alanı Hastane ve klinikler için toplumun ağız sağlığı ve tedavisi içindir. Kompresör, hava tankı, basınç boşaltma filtre vana, temiz su şişesi, tükürük toplama şişesi ile,yüksek kalitede çalışma imkanı ve hava üretim gücü ile yüksek hızlı Aerator Başlıkları için gerekli kuru hava ihtiyacınızı karşılar. Bu cihaz Seyyar ve kolay kullanma imkanı ile diş hekimleri ve doktorların ihtiyaçlarını tam anlamıyla karşılayacak şekildedir.

1.1 Cihazın Kullanım Şeması



1 Hava basınç Saati	2 Aerator başlığı hortumu	3 Tükürük emici
4 3 yollu Hava Su şırıngası	5 Kirli atık su şişesi	6 Tükürük emici anahtarı
7Tükürük emici sakşı ayar düğmesi	8 Aerator Başlığı Hava basıncı ayar düğmesi	9 Aerator Başlığı su ayar düğmesi
10 Kavitra su ayar anahtarı	11 Kavitron ayak pedalı	12 Mikromotor hortumu
13 Işınlı Dolgu Cihazı	14 Kavitron hortumu	15 Temiz su şişesi
16 Hava ayar anahtarı	17 Mikromotor / Aerator Başlığı seçme anahtarı	18 Mikromotor hava ayar düğmesi
19 Mikromotor su ayar anahtarı	20 Kavitron ayar anahtarı	21 Tahliye vanası
22 Güç bağlantı noktası	23 Güç anahtarı	24 Ayak pedalı

1.2 DU893 Yapılandırması

1.2.1 DU893 Standart yapı:

2 çıkışlı başlık butonu	2 adet
3-yollu hava su şiringası	1 adet
Tükrük emici Sakşın	1 set
Temiz su şişesi	1 adet
Kirli atık şişesi	1 adet
Işınlı Dolgu Cihazı	1 adet
Kavitron	1 adet
Yağsız hava kompresörü gurubu	1 set

1.2.2 Opsiyonel:

Aerator Başlıkları
Beyazlatma cihazı

2. Teknik Bilgiler a

Güç Kaynağı : 550W
Hava : 40L/min at 4Bar
Maksimum basınç : 5Bar
Gürültü seviyesi : 58dB
Net Ağırlık : 32kg
Toplam Ağırlık : 37kg
Ölçüler : 54.5x42x75cm

Cihazı kontrol yöntemi : Hava ayak kontrolü

3. Kurulum ve Bakım

Kutuyu açtıktan sonra cihazın bütün parçalarının tam olduğunu ve verilen listedeki yedek parçaların eksiksiz olduğunu kontrol ediniz. Herhangi bir şüphe durumunda yetkili satıcınızla irtibata geçiniz. Kontrol ettikten sonra Cihazınızı temiz steril bir ortamda kuru havalandırılan ve serin olan düz bir zemin üzerine yerleştirin

3.1. Kurulum

3.1.1. Başlıklar

Aerator Başlıklarının kurulum ve bakımı başlıkların kutusu içerisindeki kullanım klavuzunda yazılmıştır.Lütfen dikkatlice okuyunuz.

Aerator başlığını kullanacağınız zaman, Seçme anahtarını (17) "High speed" yönüne getiriniz, çalışma hava basıncı ayarınızı standard 300,000 rpm başlıklarınız için 0,22 bar – 0,25 bar arasında ayarlayınız Mikromotoru kullanacağınız zaman seçme anahtarını "low speed" yönüne getiriniz. Hava basıncını standard 40,000 RPM başlıklar için 0,25 bar – 0,30 bar arasında ayarlayınız

Note:

- (1) Başlıkları takıldığı dişliler ince malzemeden yapılmıştır. Monte ederken diş yapısının bozulmamasına dikkat ediniz.
- (2) Aerator başlıklarını frez olmadan ve hava ayarları yapılmadan çalıştırmayınız.

3.1.2. 3-Yollu Hava su şıringası

- (1) Şıringa üzerindeki halka ringi aşağıya bastırın ve ucu takınız daha sonra halka ringi yerine tekrar oturtturarak kilitleyiniz.
- (2) Hava su şıringası su ayarını yapınız.

3.1.3. Ultrasonik Kavitrone

Aksesuar paketinde ürünle ilgili kullanım klavuzu vardır kullanmadan önce dikkatli bir şekilde inceleyiniz.

3.1.4. Işınlı Dolgu Cihazı

Aksesuar paketinde ürünle ilgili kullanım klavuzu vardır kullanmadan önce dikkatli bir şekilde inceleyiniz.

3.1.5 . Tükrük Emici (Sakşın)

Tükrük emici Anahtarı açınız ve ayar düğmesinden Emiş gücünü ayarlayınız.
Not: Tükrük emici sisteminin toplandığı kirli su şişesini hergün kullanımdan sonra temizini ile değiştiriniz.

3.1.6 . Temiz Su Şişesi

Temiz su şişesindeki su başlıklarının ve Hava su spreyinin kullandığı temiz suyu sağlar. . Aerator başlıklarınızın ve hava su spreyinin normal su içerisindeki partiküllerden dolayı zarar görmemesi için muhakkak saf su veya arıtılmış su kullanınız. Temiz su eklediğiniz şişeyi saat yönünün tersine çevirerek kapatınız ve hava kaçırmayacak şekilde iyice sıkıladığınızdan emin olunuz.

3.1.7. Tükrük emici kirli su şişesi

Tükrük emici kirli su şişesini hergün kullanımdan sonra temizleyiniz. Temizlik yaptığınız zaman şişe içerisinde az bir miktar temiz su bırakarak saatin ters yönünde çevirerek kapatınız.

3.1.8 . Hava Sağlayıcı sistem

Yağsız kompresör cihaz paketlenmeden önce test edilmiştir. Kullanacağınız zaman güç anahtarını açınız. Kompresör çalıştığı zaman havayı hava tankına gönderir. Hava basıncı göstergesi kompresörün ürettiği hava basıncını 0 Mpa ve 0,6 Mpa aralığında gösterir ve aynı zamanda kompresörün otomatik durma ve çalışmasını sağlar. Hava tankındaki hava basıncı 0,4 Mpa'nın altına düştüğü zaman kompresör çalışır ve Hava basıncı 0,6 Mpa oluncaya kadar çalışmaya devam eder. Cihaz bu döngü ile devamlı bir çalışma imkanı sağlar.

Olası bir kazaya meydan vermemek için cihaza yetkisiz kişilerin müdahale etmesine izin vermeyiniz.

3.2. Bakım

Not: Yağsız hava kompresörlü cihazınızın kullanırken bakım yaptırmanız ve dikkatli kullanmanız cihazınızı uzun süre kullanmanızı sağlayacaktır.

3.2.1. Gas Tank

Hava tankında stabil basınç altında su oluşabilir. Tankta kondanese olmuş suyun periodic olarak haftada iki kez boşaltılması gerekir.

3.2.2. Başlıklar

Not: Başlıkların içinden çıkan kullanım klavuzunu kullanmadan önce muhakkak okuyunuz. Başlıkları frez takılı olmadan ve hava basıncını kontrol etmeden kesinlikle çalıştırmayınız.

3.2.2.1. Başlıkların çalışma basıncı

Yüksek hızlı Aerator başlıkları için çalışma basıncı 0.22Mpa~0.25Mpa
Düşük hızlı Mikromotor için çalışma basıncı : 0.25Mpa~0.3Mpa

3.2.2.2. Başlıkların temizlenmesi ve yağlanması

Hava yoluna temizleme spreyi ile hergün en az iki kez yağlayınız ve yağlama sonrası ağız dışında başlıkları birkaç saniye boşta çalıştırınız.

3.2.2.3. Hortum ağızları temizliği

Herhangi bir tıkanmayı önlemek için haftada bir kez su ve hava deliklerini temizlenmesi tavsiye edilir.

3.2.2.4. Sterilizasyon

Otoklavdan önce başlıkların dış yüzeyini su veya alkolü bez ile temizleyiniz. Su le temizlemeden önce sprey ile veya bir bez yardımıyla başlıkların dış yüzeyindeki kalıntıları temizleyin. Hava kanalını sprey ile temizleyin ve otoklav poşeti ile sterilizasyon işlemini gerçekleştirin. Sterilizasyon işlemi için otoklavda 2 Bar,basınç altında 134°C sıcaklıkta , 4 dakika veya 1 Bar basınç altında , 121°C sıcaklıkta ,18 dakika uygulayın.

Not: Hasta ağzında tedavi sırasında işlem gören bütün malzemeler her hastada tedavi sonrası muhakkak otoklava atılmalıdır.

3.2.2.5. Hava Su Şırıngası Dezenfekte işlemi

Otoklava atmadan önce hava su sprey ucunu muhakkak çıkartılmalıdır.

3.2.2.6. Ultrasonic Kavitrone Cihazı Dezenfekte İşlemi

El parçası alkollü steril nemli bir bez ile silerek dezenfekte edilebilir. Uçlar sökölüp otoklavda steril edilir.

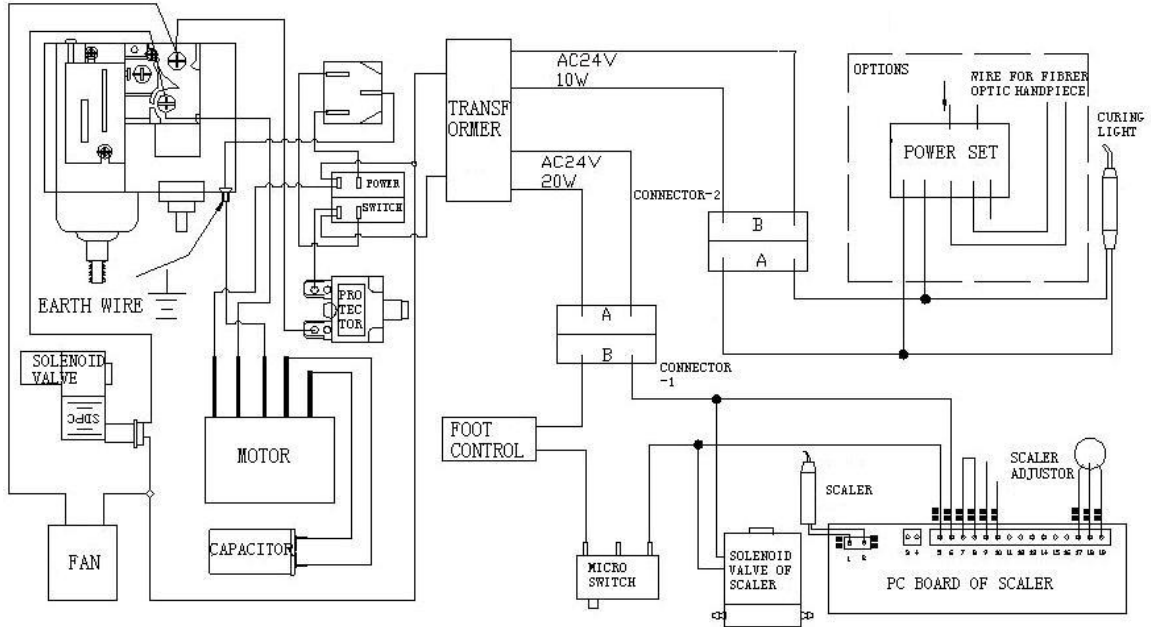
Not: Hasta ağzında tedavi sırasında işlem gören bütün malzemeler her hastada tedavi sonrası muhakkak otoklava atılmalıdır.

3.3 Sorun Giderme

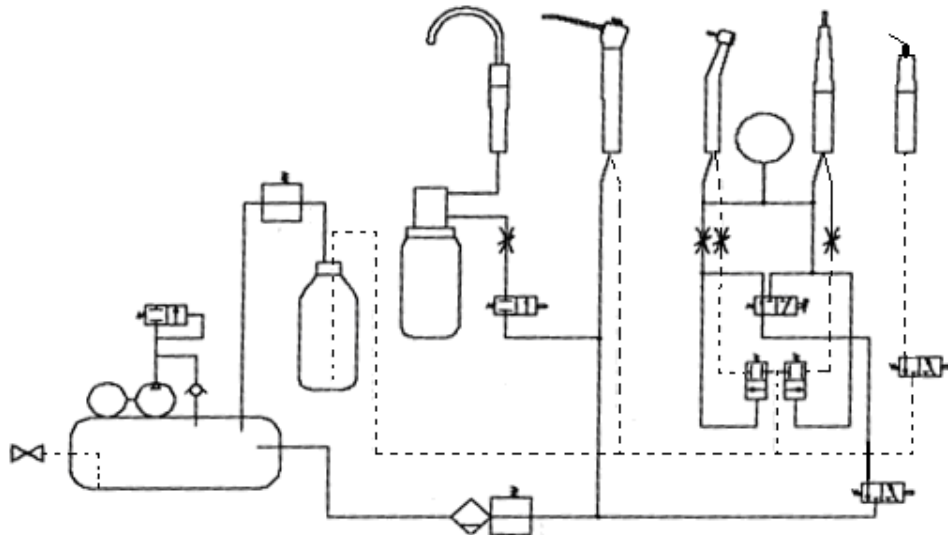
	Problem	Sebeup	Kontrol	Çözüm
1	Power Güç kaynağı lambası yanmıyor	Elektrik güç kaynağı açık değildir	Elektrik bağlantısının doğru bir şekilde yapıldığını kontrol edin.	Elektrik bağlantısını doğru olarak bağlayın.
		Sigorta Bozuk	Sigortanın bozuk olup olmadığını kontrol edin.	Sigortayı değiştirin.
2	Kompresör çalışmıyor.	Güç kaynağı kablosu kopuk veya elektronik bağlantı elemanı gevşektir.	Bağlantı panosunu ve kompresör elektrik bağlantısını kontrol et	Devre şemasına göre kabloyu doğru bağla
		Kompresörün sıcaklığı aşırı yükselmiştir.	El ile kompresörün sıcaklığını kontrol et.	Soğumaya bırakın
		İleri valfi çalışmıyor.	Vana girişindeki tüpü çıkartın ve hava kaçağı olup olmadığını kontrol edin.	Vanayı temizleyin.
3	Hava kompresörü devamlı çalışıyor durmuyor.	Basınç boşaltma vanası çalışmıyor	Boşaltma vanası kompresör çalışırken hava kaçırıyor.	Boşaltma vanasını çıkarın contasını değiştirin.
		Tüpte sızıntı.	İzle ve sızıntı sesini dinle veya köpük ile kontrol et.	Hava sızıntısını önleyin
		Filtre vanasında Hava sızıntısı	Filtre vanasındaki otomatik boşatım valfinin hava kaçağını kontrol et	Hava sızıntısını önleyin
4	Kompresör durduğu anda basınç hemen düşüyor ve kompresör tekrar çalışmaya başlıyor.	Tüpte fazla miktarda kaçak vardır.	İzle ve sızıntı sesini dinle veya köpük ile kontrol et.	Hava sızıntısını önleyin
		ileri valfinin hava tank bağlantısında hava kaçağı var.	Hiç bir hava çıkışı yokken basınç göstergesi hareket eder.	vanayı çıkarın contasını değiştirin valf çekirdeğini temizleyin.
5	Electriferous shell. Elektrik kaçağı	Topraklama doğru yapılmamıştır.	Kontrol kalemi ile kaçağı kontrol edin.	Topraklama bağlantısını doğru yapın.
		Cihaz nemden etkilenmiştir.	Multimetre ile direncin <5MΩ dan küçük olduğunu kontrol edin.	Cihazını iyice kuruduktan sonra kullanın.
6	kompresör sallayarak ve gürültülü bir şekilde çalışması	Güç basıncı çok düşük	Multimetre ile gelen Basıncın <198V büyük olduğunu kontrol edin.	Basıncı Yükseltin veya manostat kullanın.
7	Başlıklar çalışırken su gelmemesi	Su tankında su kalmamıştır.	Su tankında su miktarını kontrol et	Su tankına su takviye et.
		Hava su dağıtım vanasında engelleme vardır	Eğer hava su şıngırasından su gelmiyorsa	Hava su dağıtım vanasını ayarla ve ayırıcı vana çekirdeğini temizle
8	Başlıktan çalışmadığı durumda su geliyorsa.	Hava su dağıtım vanası çalışmıyor .	Başlıkların valfini aç ve musluğu aç vana çekirdeğini sala	Valf çekirdeğini değiştir.
		Ayak pedalı takılı kalıyor.	Basınç göstergesi ayak pedaldan kalktığında azalmaz.	Ayak pedal kapağını gevşet

9	Hava ve su ayar anhtarında hava ve su kaçağı	Vana çekirdeği yerine oturmamıştır.	Yerinden çıkar ve parçaları kontrol ediniz.	Uygun şekilde valf çekirdeğini vidala.
		Conta Bozulmuştur.	Yerinden çıkar ve valf çekirdeğini kontrol et.	Conta değiştir.
		Konnektörün lifleri bozulmuş.	Konnektörün liflerinden kaçak olduğunu kontrol.	Konnektörün liflerini sıkıla
10	Kaviton çalışırken Su gelmiyorsa	Hava anahtarı kapalıdır	Hava anahtarını control ediniz.	Hava anahtarını açınız
		Su tankında su kalmamıştır.	Su tankında su miktarını kontrol et	Su tankına su takviye et.
		Kavitronun Solenoid valfi bozuktur.	Solenoid vafini control ediniz.	Devreyi control ediniz veya Solenoid valfini değiştirin.

4 . Çalışma Şeması Çizimi



5 Hava ve su Bağlantı Şeması



6. Paketleme Listesi

1 .	DU893 UNIT GÖVDE	1 set
2 .	Temiz Su Şişesi	1 adet
3 .	Tükrük ve Pis Su Şişesi	1 adet
4 .	Ayak Pedalı	1 adet
5 .	Elektrik Kablosu	1 adet
6.	Kavitron Aksesuar	1 adet
7.	Işınlı dolgu Cihazı	1 adet
8 .	Sigorta	2 adet
9.	Kullanım Klavuzu	1 set