

# KULLANMA TALİMATLARI

## A-dec 500 12 O'Clock Sistemleri

Model 541 Duo ve 545 Assistan

## Telif Hakkı

© 2014 A-dec Inc. Tüm hakları saklıdır.

Belirli bir amaca uygunluk ve ticarete uygunluğuna ilişkin zımni garantiler dahil ancak bunlarla sınırlı olmaksızın, A-dec Inc. bu malzeme ile ilgili hiçbir garanti vermemektedir. A-dec Inc., burada belirtilen herhangi bir hatadan ötürü veya bu malzemenin kurulması, performansı ya da kullanımına ilişkin dolaylı veya diğer herhangi bir hasardan sorumlu tutulamaz. Bu belgede bulunan bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Bu belge ile ilgili herhangi bir sorunla karşılaşırsanız, lütfen bu sorunları bize yazılı olarak bildirin. A-dec Inc. bu belgenin hatasız olduğunu garanti etmez.

Bu belgenin hiçbir bölümü A-dec Inc. tarafından verilmiş yazılı bir izin olmadan, fotokopi, kaydetme ya da başka bir bilgi depolama ve bilgi alma sistemi dahil olmak üzere, elektronik ya da mekanik herhangi bir yolla veya herhangi bir araçla kopyalanamaz, çoğaltılamaz, değiştirilemez ya da iletilemez.

## Ticari Markalar ve Ek Fikri Mülkiyet Hakları

A-dec, A-dec logosu, A-dec 500, A-dec 300, Cascade, Cascade Master Series, Century Plus, Continental, Decade, ICX, ICV, Performer, Preference, Preference Collection, Preference ICC ve Radius, A-dec Inc.'ye ait olan, Amerika Birleşik Devletleri'nde ve diğer ülkelerde tescilli ticari markalardır. A-dec 400, A-dec 200, Preference Slimline ve reliablecreativesolutions da A-dec Inc.'ye ait ticari markalardır. Bu belgede yer alan ticari markaların veya ticari adların hiçbirini, ticari marka sahibinin açık ve yazılı onayı olmadan herhangi bir şekilde çoğaltılamaz, kopyalanamaz veya değiştirilemez.

Bazı dokunmatik panel simgeleri A-dec Inc. şirketinin mülkiyetindedir. Bu simgelerin A-dec Inc.'in açık ve yazılı onayı olmadan tamamen veya kısmen kullanılması kesinlikle yasaktır.

## Düzenleyici Bilgiler

Yetkili kurum gereklilikleri uyarınca zorunlu olan düzenleyici bilgiler, [www.a-dec.com](http://www.a-dec.com) adresindeki Belge Kitaplığında bulunan *Düzenleyici Bilgiler, Teknik Özellikler ve Garanti* belgesinde (p/n 86.0221.15) sağlanmaktadır.

## Ürün Servisi

Ürün servisi almak için yetkili yerel A-dec satıcınıza başvurun. Servis bilgileri almak veya yetkili bir satıcı bulmak için, ABD ve Kanada'dan 1.800.547.1883 numaralı telefonu veya dünya genelinden 1.503.538.7478 numaralı telefonu arayarak ya da [www.a-dec.com](http://www.a-dec.com) adresini ziyaret ederek A-dec ile irtibat kurun.

# İÇİNDEKİLER



<b>1 GİRİŞ</b>	<b>1</b>
A-dec 500 12 O'Clock Sisteminiz Hakkında	1
<b>2 TEMEL ÇALIŞTIRMA</b>	<b>3</b>
Güç / Ana Açma/Kapama Düğmesi	3
Başlıkları Etkinleştirme	4
Ayak Kumandası	4
Chip Blower / Aksesuar Düğmesi	4
Koltuk Kilitleme	4
Dokunmatik Paneller	4
Çalışma Yüzeyini ve Aletleri Konumlandırma	5
Yükseklik Ayarı	5
Aletleri Konumlandırma	5
Bağımsız Su Sistemi	6
Asistan ve Doktor Şıngası	6
Vakum Aletleri	7
Sol/Sağ Değişimi	7
İsteğe Bağlı Esnek Tutucu	8
<b>3 DOKUNMATİK PANEL KONTROLLERİ</b>	<b>9</b>
Durum Simgesi	10
Koltuğu Konumlandırma	10
Koltuk Ön Ayar Konumlarını Programlama	11
Röntgen/Yıkama Düğmesini İsteğe Göre Ayarlama	11
Kreşuar İşlevleri	12
Bardak Doldurma ve Kreşuar Yıkama İşlevini İsteğe Göre Ayarlama	12
Dental Işık	13
Dental Işık Otomatik Açık/Kapalı Özelliği	13
A/B Düğmesi	13
Başlık Ayarları (Sadece Deluxe Dokunmatik Panel İçin)	14
Standart Modu Programlama	14
İleri/Geri Düğmesi	15
Endodonti Modunu Programlama	16
Diğer Başlık Ayarı Seçenekleri	18
Yardımcı Cihaz Kontrol Düğmeleri	18
Dokunmatik Panel Yardım Mesajları	18
<b>4 AYARLAMALAR VE BAKIM</b>	<b>19</b>
Şıngın Akışını Ayarlama	19
Tablet Sistemi Ayarları	19
Kumanda Kapaklarını Çıkarma	19
Soğutucu Su Akışı	20
Soğutucu Hava Akışı	20
Hareket Havası Basıncı	21
Tepsi Tutucu Dönüşü	22
Başlık Hortumu Bakımı	23

Fiber Optik Hortumlarda Ampülü Değişirme . . . . .	23
Yağ Toplayıcı . . . . .	24
Katı Madde Toplayıcı . . . . .	25
Tesisat . . . . .	26
Hava ve Su Manuel Kapatma Valfleri . . . . .	26
Havayla Harekete Geçen Hava ve Su Kapatma Valfleri . . . . .	26
Sistemin Hava ve Su Basıncı Ayarları . . . . .	26
Hava ve Su Filtresinin Değiştirilmesi . . . . .	27
Hava veya Su Filtresinin Tıkalı Olup Olmadığını Kontrol Etme . . . . .	27
Filtreyi İnceleme ve Değişirme . . . . .	27
Su Süzgecini Değişirme. . . . .	28
Temizleme/Bakım . . . . .	28
HVE/Tükürük Emici Valf Gövdesi Aksamının Asepsisi . . . . .	28
Dezenfeksiyon . . . . .	29
Rutin Bakım ve Sterilizasyon . . . . .	29
HVE/Tükürük Emici Ucu Asepsisi . . . . .	30
Tek Kullanımlık Uçlar . . . . .	30
Sterilize Edilebilir Uçlar . . . . .	30
Bariyer Koruması . . . . .	31
Su Kanalı Bakımı . . . . .	31
<b>EK: TEKNİK ÖZELLİKLER VE GARANTİ . . . . .</b>	<b>32</b>
Teknik Özellikler . . . . .	32
Hava, Su ve Vakum İçin Minimum Servis Gereksinimleri . . . . .	32
Uçlar için HVE ve Tükürük Emici Ağızları . . . . .	32
Garanti . . . . .	32

# GİRİŞ



A-dec ekipmanını seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Bu kılavuzda, saat 12 konumunda monte edilen A-dec 500 sistemlerinin temel çalışma talimatları, ayarları ve bakım işlemleri yer almaktadır.

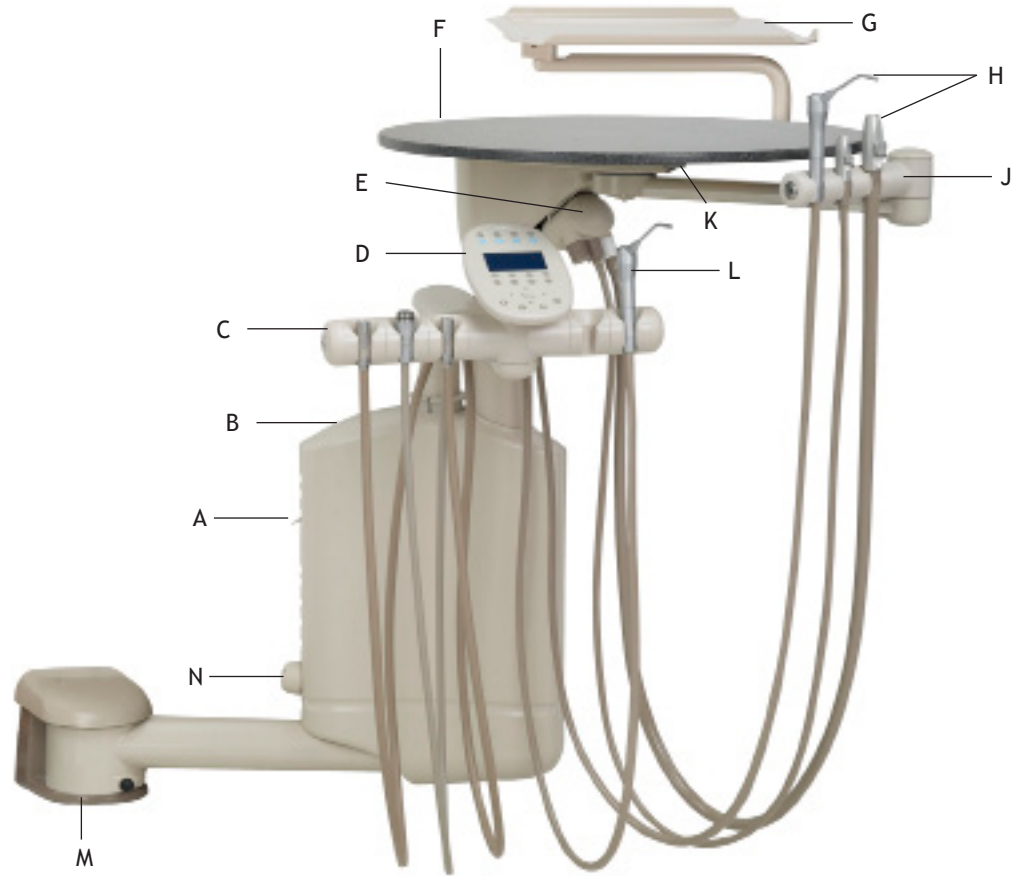
## A-dec 500 12 O'Clock Sisteminiz Hakkında

A-dec 500 12 o'clock sistemi zemine monte edilir ve çeşitli Preference Collection® ve Preference Slimline™ dolaplarına takılarak kullanılır (bkz. Şekil 1). A-dec 500 sisteminizde kullanabileceğiniz çeşitli entegre aksesuarlar bulunur; bunlar arasında yüksek ve düşük hızlı başlıklar, elektrikli mikromotorlar, ağız içi kameralar, ultrasonik aletler, polimerizasyon ışıkları ve farklı seçenekler yer alır. Bu kılavuzda ele alınan bileşen özellikleri ve seçeneklerine genel bir bakış için, sayfa 2'de yer alan Şekil 2'ye bakın.

Şekil 1. Preference Collection 5580 Tedavi Konsoluna monte edilmiş A-dec 541 Duo



Şekil 2. A-dec 541 Duo Özellikleri\*



Parça	Açıklama
A	Yıkama Anahtarı
B	Kumanda Merkezi
C	Doktor Tutucu Grubu
D	Deluxe Dokunmatik Panel (isteğe bağlı)
E	Katı Madde Toplayıcı
F	Çalışma Yüzeyi
G	Tepsi Tutucu (isteğe bağlı)
H	Asistan Aletleri
J	Asistan Tutucu Grubu
K	Ana Açma/Kapama Düğmesi
L	Doktor Şiringası
M	Zemine Monte Bağlantı Göbeği
N	Yağ Toplayıcı

\*A-dec 545 de benzer özelliklere sahiptir, ancak bu sistemde doktor tarafı kontrolleri bulunmaz.

# TEMEL ÇALIŞTIRMA

Bu bölümde A-dec 500 tablet sisteminiz için temel çalıştırma talimatları açıklanmaktadır. Dokunmatik panelin çalıştırılmasıyla ilgili olarak, sayfa 9'da yer alan "DOKUNMATİK PANEL KONTROLLERİ" bölümüne bakın.

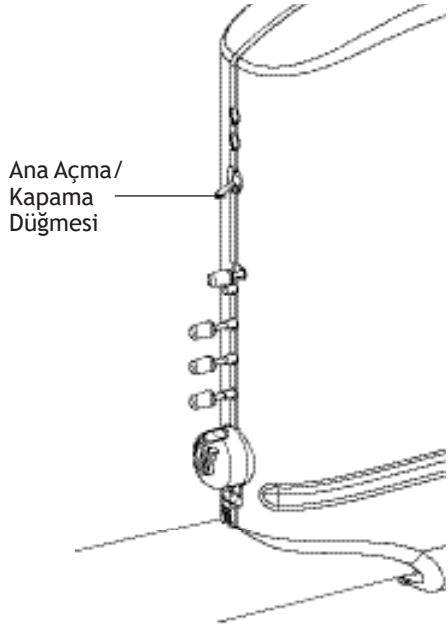
## Güç / Ana Açma/Kapama Düğmesi

Ana açma/kapama düğmesi, tablet sistemine ve koltuğa monte edilen diğer modüllere giden gücü kontrol eder. Sistemi açıp kapatmak için düğmeyi kaldırın veya indirin.



**NOT** Ekipmanınızın kullanım ömrünü uzatmak için, tablet sisteminin kullanılmadığı zamanlarda ana açma/kapama düğmesini kapatın.

Şekil 3. Ana Açma/Kapama Düğmesi Konumu



**DİKKAT** Tablet sisteminizin zarar görmesini önlemek için, salin solüsyonu, ağız yıkama sıvısı veya bu kılavuzda belirtilmeyen hiçbir kimyasal solüsyonu **kullanmayın**. Bu gibi solüsyonları kullanmanız gerekirse, tablet sisteminizden ayrı bir su besleme sistemi kullanın. Genel bir kural olarak, tablet sisteminizde besleme suyu için içme suyu kullanabilirsiniz.

A-dec sistemlerinizde su kullanımına ilişkin talimatların tamamı için, ekipmanınızla birlikte sağlanan *A-dec Bağımsız Su Sistemi Kullanma Talimatları* (p/n 86.0609.15) belgesine bakın.

## Başlıkları Etkinleştirme

Bir başlığı tutucusundan kaldırdığınız zaman başlık otomatik olarak etkinleşir. Etkinleştirilen başlığı çalıştırmak için ayak kumandasına basın.

## Ayak Kumandası

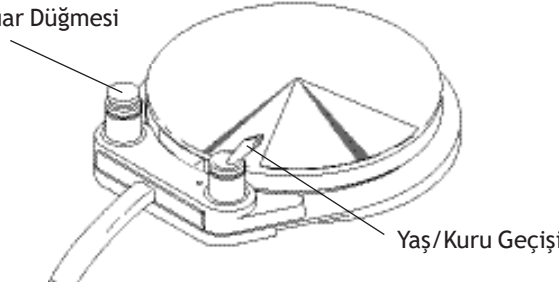
Ayak kumandası, etkin başlığa giden hareket havasını düzenler. Bir sinyal ileterek soğutucu hava ve soğutucu su akışının etkinleştirilmesini sağlar. Ayak kumandasında bir yağ/kuru geçişi ve chip blower/aksesuar düğmesi bulunur (bkz. Şekil 4). Soğutucu suyu açıp kapatmak için, ayağınızla yağ/kuru geçişini değiştirin.



**NOT** Deluxe dokunmatik panel veya ağız içi kamerayla birlikte kullanıldığında zaman, ayak kumandası ek işlevler kazanır. Yağ/kuru geçişi, dokunmatik panel üzerindeki soğutucu hava ve su düğmeleriyle birlikte üç yönlü bir anahtar şeklinde çalışır.

Şekil 4. Ayak Kumandası

Chip Blower/  
Aksesuar Düğmesi



### Chip Blower / Aksesuar Düğmesi

Chip blower/aksesuar düğmesi, ya chip blower düğmesi ya da aksesuar düğmesi olarak çalışır (bkz. Şekil 4). Chip blower işlevi, başlık frezini harekete geçirmeden başlık içinden hava püskürtülmesini sağlar.

Aksesuar düğmesi, entegre aksesuar cihazlarını çalıştırır. Daha fazla bilgi almak için yetkili A-dec satıcınızla irtibat kurun.

### Koltuk Kilitleme

Deluxe dokunmatik panel, bir başlığı tutucusundan çıkarıp ayak kumandasına bastığınız zaman A-dec 511 koltuğun hareket etmesini engeller. Bu özellik Performer® ve Cascade® koltukların bazı yeni modellerinde ve isteğe bağlı bir kilitleme kitinin dahil edildiği sistemlerde de bulunmaktadır.

## Dokunmatik Paneller

A-dec 500 dokunmatik panelleri, tedavi odası kontrollerinin tek bir dokunmatik yüzeyde toplanmasını sağlar. Bazı dokunmatik panel düğmelerinde, işlemin o anda uygulanmakta olduğunu size bildiren göstergeler bulunur. Dokunmatik panelin çalışmasıyla ilgili talimatların tamamı için, sayfa 9'daki "DOKUNMATİK PANEL KONTROLLERİ" bölümüne bakın.



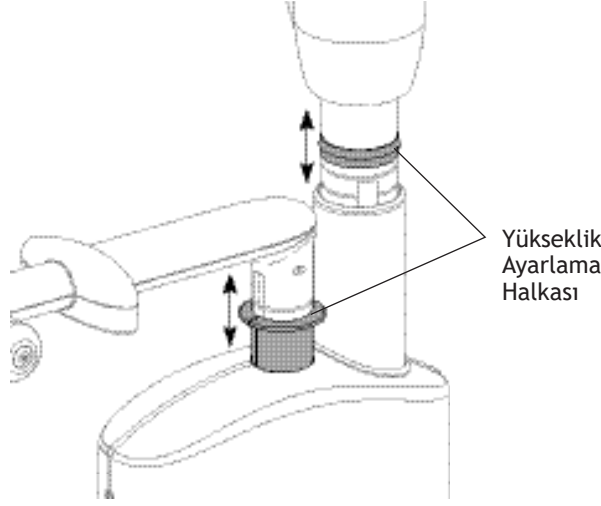
## Çalışma Yüzeyini ve Aletleri Konumlandırma

Yuvarlak çalışma yüzeyinin ve alet tutucularının yükseklikleri ayarlanabilir ve aletlerin konumlandırılmasında esneklik sağlarlar.

### Yükseklik Ayarı

Çalışma yüzeyinin ve alet kolunun yüksekliğini ayarlamak için, dikey bağlantı kolunun üst kısmını kaldırın (bkz. Şekil 5) ve yükseklik ayarlama halkasını istediğiniz konuma kaydırın. Ardından dikey bağlantı kolunu indirerek halkadan geçirin.

Şekil 5. Çalışma Yüzeyini ve Kol Yüksekliğini Ayarlama

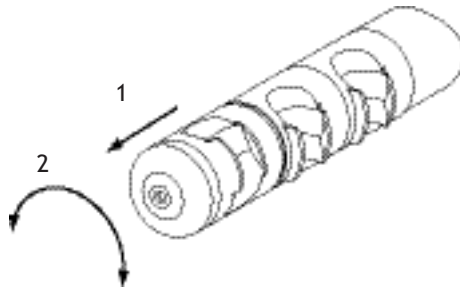


### Aletleri Konumlandırma

Aletler, kendi ekseninde hareket ederek ve dönerek konumlandırmayı kolaylaştıran tutuculara yerleştirilir ve buradan kullanılırlar (bkz. Şekil 6). Tutucuların konumlarını birbirlerinden bağımsız olarak ayarlamak için:

1. Tutucuyu yanında bulunan tutucudan biraz uzağa çekin.
2. İstenen konuma döndürüp serbest bırakın.

Şekil 6. Alet Tutucusunu Ayarlama



## Bağımsız Su Sistemi

Bağımsız su sistemi; başlıklara, şırıngalara ve kreşuarın bardak doldurma ağzına su sağlar. Sistemde hızlı sökülebilen 2 litrelik bir su şişesi bulunur; bu şişe sistemin dışında olacak şekilde, dolabın içine monte edilir (bkz. Şekil 7). A-dec 500 sisteminizde su kullanımına ilişkin talimatların tamamı için, ekipmanınızla birlikte sağlanan *A-dec Bağımsız Su Sistemi Kullanma Talimatları* (p/n 86.0609.15) belgesine bakın.

Şekil 7. Sistemin Dışında Bulunan Bağımsız Su Şişesi



## Asistan ve Doktor Şırıngası

A-dec şırınga ucunu takmak için, ucu iki tıklama hissedene kadar itin. Hava/su püskürtmek için her iki düğmeye de aynı anda basın.

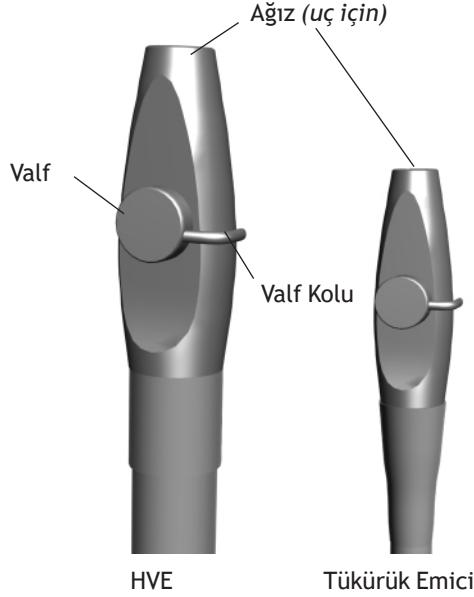


**ÖNEMLİ** Şırınganın kullanımı, akış ayarı ve bakımla ilgili ayrıntılı talimatlar için, *A-dec Şırınga Kullanma Talimatları* (p/n 85.0680.15) belgesine bakın.

## Vakum Aletleri

Tamamen otoklavlanabilir Yüksek Hacimli Aspirasyon (HVE) ve tükürük emici hızla sökülebilen özelliğine sahiptir, bu sayede valf gövdesini hortumdan kolayca çıkararak temel sterilizasyon ve temizleme işlemlerini yapabilirsiniz. HVE ve tükürük emiciyi çalıştırmak için, valf kolunu kaldırmanız yeterlidir (bkz. Şekil 8).

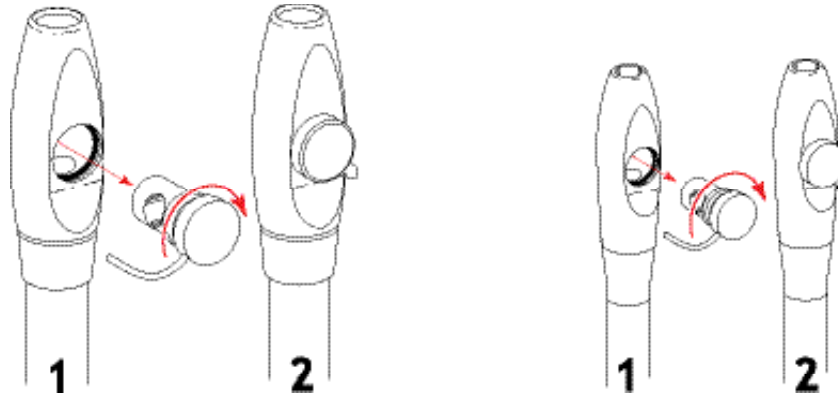
Şekil 8. HVE ve Tükürük Emiciyi Çalıştırma



## Sol/Sağ Değişimi

HVE ve tükürük emici sağ veya sol elle kullanılmak üzere kolaylıkla değiştirilebilir. HVE ve tükürük emiciyi bir taraftan diğerine geçirmek için, küçük çaplı olan tarafa bastırarak, valfi HVE gövdesinden dışarı doğru itin. Valfi 180° döndürüp tekrar yerine itin.

Şekil 9. HVE ve Tükürük Emici Sol/Sağ Değişimi



## İsteğe Bağlı Esnek Tutucu

İsteğe bağlı esnek tutucu, mevcut aletler veya polimerizasyon ışığı gibi ilave aksesuarlar için kullanışlı bir tutucu konumu sağlar (bkz. Şekil 10). Tutucu, yuvarlak çalışma yüzeyine kolaylıkla monte edilir.

Şekil 10. İsteğe Bağlı Esnek Tutucu



# DOKUNMATİK PANEL KONTROLLERİ

A-dec 500 12 o'clock sisteminizde bir standart veya deluxe dokunmatik panel bulunabilir. Standart dokunmatik panel; koltuk, kreşuar ve dental ışık işlevlerinin kontrol edilmesini sağlar. Deluxe dokunmatik panelde başlıklar, elektrikli mikromotorlar ve bir dizi farklı seçenek için ek kontroller bulunur.

Şekil 11. Standart ve Deluxe Dokunmatik Paneller



Standart Dokunmatik Panel



Deluxe Dokunmatik Panel

*Not: Dokunmatik panel simgeleri A-dec Inc. şirketinin mülkiyetindedir.*

## Durum Simgesi

Deluxe dokunmatik panel üzerinde bulunan A-dec logosu, sistemin durumunu gösterir:

- Sürekli mavi – sistemin normal şekilde çalıştığını ve gücün açık olduğunu gösterir, Şekil 12.
- Yanıp sönme – koltuk durdurma plakasının veya kreşuar sınır anahtarının etkin olduğunu gösterir. Koltuğu engellemekte olan nesneyi kaldırdığınızda, simge sürekli mavi olarak yanar.









Şekil 12. Durum Simgesi



## Koltuğu Konumlandırma




Dokunmatik panelinizde, A-dec koltuğun konumlandırılması için manuel ve programlanmış kontroller bulunur. Dokunmatik panelde bulunan yön okları, koltuk tabanını veya sırtlığı manuel olarak yukarı ya da aşağı hareket ettirmenizi sağlar (bkz. Tablo 1).

Tablo 1. Manuel Koltuk Düğmeleri

Simge	İşlem
 veya 	Sırtlık aşağı
 veya 	Koltuk gövdesi aşağı
 veya 	Sırtlık yukarı
 veya 	Koltuk gövdesi yukarı

İsteğe göre kolayca ayarlayabileceğiniz dört adet programlanabilir koltuk düğmesi, koltuğun otomatik olarak fabrika ön ayar konumlarından birine hareket etmesini sağlar (bkz. Tablo 2).

Tablo 2. Programlanabilir Koltuk Düğmeleri / Fabrika Ön Ayarları

Düğme	Konum Açıklaması
 veya 	<b>Giriş/Çıkış:</b> Koltuğu otomatik olarak giriş/çıkış konumuna getirir ve dental ışığı kapatır.
 veya 	<b>Tedavi 1:</b> Koltuk gövdesini ve sırtlığı otomatik olarak alçaltır ve dental ışığı açar.
 veya 	<b>Tedavi 2:</b> Koltuk gövdesini ve sırtlığı otomatik olarak konumlandırır ve dental ışığı açar.
 veya 	<b>Röntgen/Yıkama:</b> Koltuğu röntgen ya da yıkama için otomatik olarak konumlandırır. Röntgen/yıkama ve en son manuel konum arasında geçiş yapar ve dental ışığı kapatır.

## Koltuk Ön Ayar Konumlarını Programlama



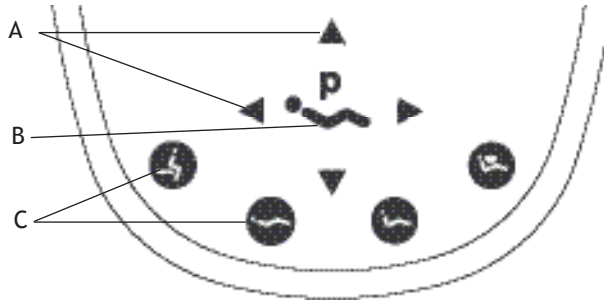
**NOT** Koltuk ön ayar konumu işlevlerini kullanırken, lütfen standart hasta bakım önlemlerini takip edin.

Koltuğu herhangi bir noktada durdurmak için, ayak pedalındaki veya dokunmatik paneldeki koltuk konumu düğmelerinden herhangi birine basın.

Giriş/Çıkış, Tedavi 1 ve Tedavi 2 koltuk ön ayar konumlarını programlamak için:

1. Koltuk konumunu istenen şekilde ayarlamak için manuel kontrolleri kullanın (bkz. Şekil 13).
2. Program düğmesine basıp bırakın (📄 veya 📄). Tek bip sesi, programlama moduna geçtiğinizi gösterir.
3. Sıfırlamak istediğiniz koltuk konumu düğmesine basın (örneğin, Giriş/Çıkış için 📄 veya 📄 düğmesine basın). Üç bip sesi, yeni ayarın belleğe programlandığını gösterir.

**Şekil 13. Dokunmatik Panel Koltuk Konumu Düğmeleri**



(A) Manuel Koltuk Düğmeleri; (B) Program Düğmesi; (C) Programlanabilir Koltuk Ön Ayar Düğmeleri

## Röntgen/Yıkama Düğmesini İsteğe Göre Ayarlama

Röntgen/Yıkama düğmesi, ya röntgen/yıkama konumu ya da başka bir ön ayar konumu olarak çalışır (Tedavi 3). Röntgen/yıkama düğmesinin işlevini değiştirmek için:

1. Aynı anda program düğmesini ve 📄 veya 📄 düğmesini üç saniye süreyle basılı tutun.
  - Tek bip sesi, düğmenin Tedavi 3 olarak yapılandırıldığını gösterir.
  - Üç bip sesi, Röntgen/Yıkama düğmesinin röntgen/yıkama işlevi için yapılandırıldığını bildirir (röntgen/yıkama ile önceki konum arasında geçiş yapar).
2. Ön ayar konumunu, yukarıdaki "Koltuk Ön Ayar Konumlarını Programlama" bölümündeki talimatları kullanarak programlayın.







**İPUCU** Röntgen/Yıkama düğmesi değiştirilerek bir ön ayar konumuna getirildiğinde, Tedavi 1 ve 2 düğmelerine benzer şekilde çalışır.

## Kreşuar İşlevleri

Aşağıdaki tabloda bardak doldurma ve kreşuar yıkama işlevleri açıklanmaktadır:

Tablo 3. Bardak Doldurma ve Kreşuar Yıkama Düğmeleri

Düğme	Açıklama
 veya 	<b>Bardak Doldurma Düğmesi:</b> Kreşuardan bardağa olan su akışını kontrol eder. <ul style="list-style-type: none"><li>Sürekli çalışma için bardak doldurma düğmesine basın. Fabrika ön ayarı 2,5 saniye süreyle dolum yapar.</li><li>Manuel olarak çalıştırmak için bardak doldurma düğmesini basılı tutun.</li></ul>
 veya 	<b>Kreşuar Yıkama Düğmesi:</b> Kreşuar kâsesi için yıkama suyu sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>Sürekli çalışma için kreşuar yıkama düğmesine basın. Fabrika ön ayarı 30 saniyedir.</li><li>Manuel olarak çalıştırmak için kreşuar yıkama düğmesini basılı tutun.</li></ul>



**İPUCU** Kreşuar yıkama düğmesine ( veya ) iki saniyeden kısa sürede iki sefer basarak sürekli çalışma modunu etkinleştirin. Sürekli kreşuar yıkama modunu sonlandırmak için düğmeye bir sefer basın.

## Bardak Doldurma ve Kreşuar Yıkama İşlevini İsteğe Göre Ayarlama

Bardak doldurma ve kreşuar yıkama zamanını programlamak için:

1. Program düğmesine basıp bırakın; alternatif olarak kreşuarda, musluğun yanında bulunan bardak doldurma ve kreşuar yıkama düğmelerinin her ikisini basılı tutun. Tek bip sesi programlama modunun hazır olduğunu gösterir.
2. Bardak doldurma veya kreşuar yıkama düğmelerini istediğiniz süre boyunca basılı tutun.
3. Düğmeyi serbest bırakın. Üç bip sesi ayarın geçerli olduğunu onaylar.





**NOT** Sisteminizde A-dec röle modülü bulunuyorsa, dokunmatik paneldeki *a1* ve *a2* ya da kreşuar yıkama ve bardak doldurma düğmelerini kullanarak iki yardımcı cihazı etkinleştirebilirsiniz. Bu konuyla ilgili bilgiler için, sayfa 18'deki "Yardımcı Cihaz Kontrol Düğmeleri" bölümüne bakın.



## Dental Işık

Dental ışığı dokunmatik panelden veya dental ışığın üzerinden açıp kapatabilirsiniz. Dokunmatik paneldeki dental ışık düğmeleri, ışık şiddeti ayarlarını değiştirmenizi sağlar.

**Halojen Dental Işıklar için:** Yüksek ve kompozit ya da orta ve kompozit ayarları arasında geçiş yapmak için  düğmesine basın. Dental ışık kompozit modda olduğu zaman, gösterge ışığı yanıp söner (bkz. Şekil 14).





**LED Dental Işığı:** İsteddiğiniz ışık şiddeti modunu seçmek için  düğmesine basıp bırakın. Işık polimerizasyon güvenli modunda olduğu zaman, gösterge ışığı yanıp söner (bkz. Şekil 14).

Şekil 14. Dental Işık Modu



Dental ışığı kapatmak için,  düğmesini basılı tutun.




## Dental Işık Otomatik Açık/Kapalı Özelliği

Dental ışığın otomatik açık/kapalı özelliği bulunur. Programlanmış bir koltuk konumunu kullanırken, koltuk sırtlığı çalışma konumuna geldiği zaman dental ışık açılır. Giriş/Çıkış ( veya ) ya da Röntgen/Yıkama ( veya ) düğmesine bastığınızda, dental ışık otomatik olarak kapanır.




**İPUCU** Röntgen/Yıkama düğmesi bir ön ayar konumuna getirildiğinde, dental ışığın otomatik özelliği Tedavi 1 ve Tedavi 2 düğmeleriyle aynı şekilde çalışır.

Etkinleştirmek/ devre dışı bırakmak için:

- Aynı anda  ve program düğmesini ( veya ) üç saniye basılı tutun. Tek bip sesi, dental ışık otomatik özelliğinin kapandığını teyit eder. Üç bip sesi, dental ışık otomatik özelliğinin açıldığını teyit eder.

## A/B Düğmesi

Deluxe dokunmatik panelde, iki ayrı programlanabilir ayar seti sağlayan bir A/B düğmesi () bulunur. Geçerli olan etkin ayar seti, dokunmatik panel ekranında A veya B harfi ile gösterilir (bkz. Şekil 15).

Şekil 15. A/B Seçimi



## Başlık Ayarları (Sadece Deluxe Dokunmatik Panel İçin)

### Standart Modu Programlama

Başlığı tutucudan kaldırarak elektrikli mikromotoru etkinleştirin. Göstergedeki ayarlar, söz konusu başlığın konumu için en son kullanılan ayarlardır. Elektrikli mikromotor kesin bir ön ayar hızını seçmenize olanak tanır. Tablo 4 elektrikli mikromotorlar için fabrika ön ayarları listelenmektedir:

Tablo 4. Elektrikli Mikromotor Hızı / Soğutucu Hava ve Su Ön Ayarları (Standart Mod)





Bellek Ayarı	Ön Ayar Hızı	Soğutucu Hava	Soğutucu Su
M1	2.000 RPM	Açık	Açık
M2	10.000 RPM	Açık	Açık
M3	20.000 RPM	Açık	Açık
M4	36.000 RPM	Açık	Açık

Deluxe dokunmatik panel, dört adet bellek düğmesini özel Dev./Dak. (RPM) ayarınıza göre programlamayı sağlar. A/B düğmesi ile her başlık için toplam 8 ayar olmak üzere (endodonti modunda 8 adet ek bellek ayarı yapılabilir), her bellek düğmesine iki adet ayar programlayabilirsiniz.

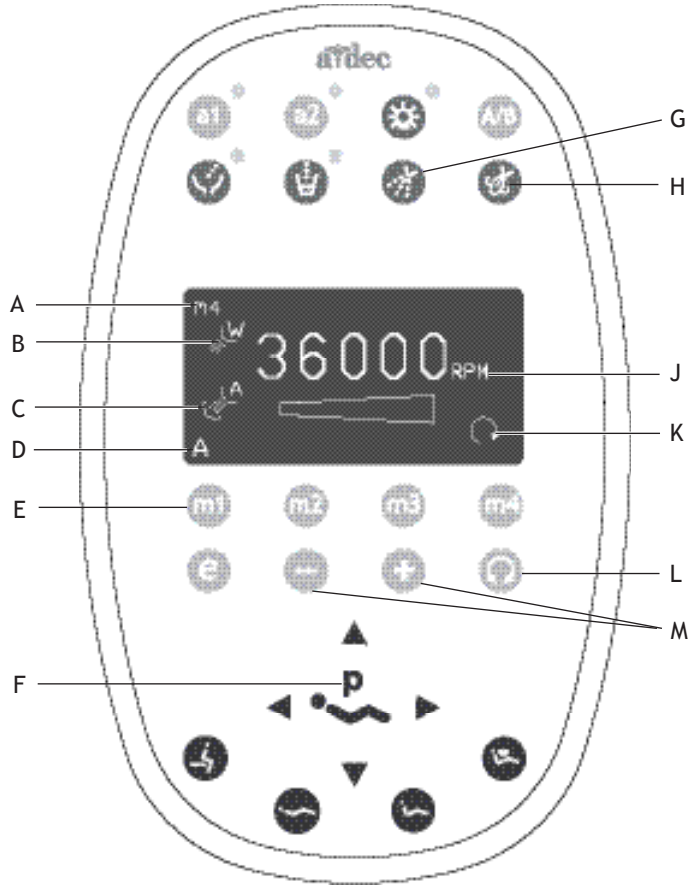


**NOT** Tablet sistemini iki operatör kullanıyorsa, herhangi bir bellek ayarını değiştirmeden önce doğru operatör ayar setini (A veya B) seçtiğinizden emin olun. Geçerli olan etkin ayar seti, dokunmatik panel ekranında A veya B harfi ile gösterilir (bkz. Şekil 15, sayfa 13).

Başlık ayarını programlamak için:

1. Artı (+) ve eksi (-) düğmelerine basarak RPM değerini ayarlayın. RPM değerleri ekranda görüntülenir (bkz. Şekil 16).
2. İsterseniz,  veya  düğmelerine basarak soğutucu hava ve su ayarlarını değiştirebilirsiniz.
3. Ayarı belleğe kaydetmek için,  veya  düğmesine basın. Bir bip sesi duyulur.
4. m1, m2, m3 veya m4 düğmesine basarak istediğiniz bellek ayarını seçin. Üç bip sesi ayarın geçerli olduğunu onaylar.

Şekil 16. Standart Mod Düğmeleri ve Ayarları



Parça	Açıklama	Parça	Açıklama
A	Bellek Ayarı Göstergesi	G	Soğutucu Su Düğmesi
B	Soğutucu Su Göstergesi	H	Soğutucu Hava Düğmesi
C	Soğutucu Hava Göstergesi	J	Hız Sınırı Ayarı
D	A/B Operatör Göstergesi	K	İleri/Geri Modu Göstergesi
E	Bellek Düğmeleri (m1 - m4)	L	İleri/Geri Geçiş Düğmesi
F	Programlama Düğmesi	M	Ayar Düğmeleri

## İleri/Geri Düğmesi

İleri/geri düğmesi (bkz. Şekil 16) elektrikli mikromotorun yönünü değiştirir. Sistemi kapattığınızda veya mikromotoru tutucuya koyduğunuzda, sistem varsayılan olarak ileri konuma gelir. Geri modunda ekran simgesi sürekli olarak yanıp söner.



**NOT** Ayak kumandasını kullanarak ileri ve geri modları arasında kolayca geçiş yapabilirsiniz. Motor durduğu zaman, yönü değiştirmek için aksesuar (chip/hava) düğmesine basın.

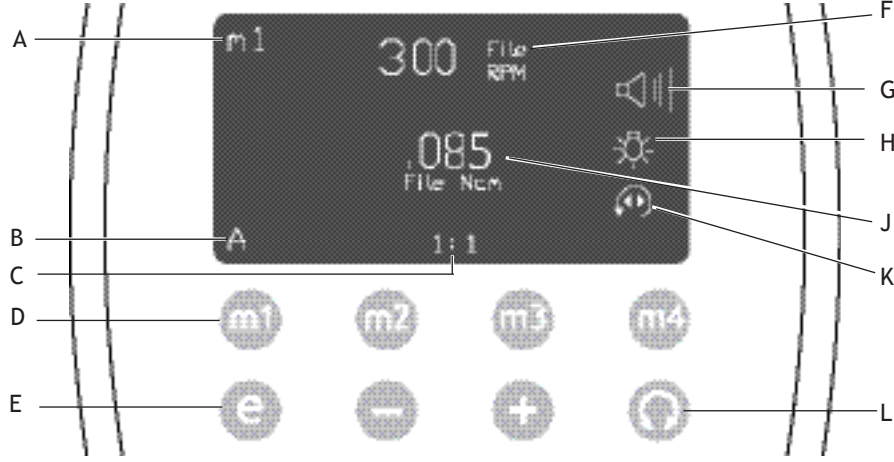
## Endodonti Modunu Programlama

Başlık hızının ayarlanmasının yanı sıra, Endodonti modu sayesinde belirli bir eğeye ve arzu ettiğiniz davranışına göre bir dizi ayar yapabilirsiniz. Hangi ayarların geçerli olduğu dokunmatik panel penceresindeki simgelerle belirtilir (bkz. Şekil 17).



**NOT** Belirli bir eğeyle ilgili hız ve tork sınırı hakkında daha fazla bilgi almak için, eğe üreticisine başvurun.

Şekil 17. Endodonti Modu Düğmeleri ve Ayarları




Parça	Açıklama	Parça	Açıklama
A	Bellek Ayarı Göstergesi	G	Uyarı Sesi Göstergesi
B	A/B Operatör Göstergesi	H	Endodonti Işığı Göstergesi
C	Aksesuar Oranı Ayarı	J	Eğе Tork Sınırı/Birim Göstergesi
D	Bellek Düğmeleri (m1 - m4)	K	İleri/Geri ve Tork Modu Göstergesi
E	Endodonti Modu Geçiş Düğmesi	L	İleri/Geri Geçiş Düğmesi
F	Eğе Hızı Ayarı		

Bir ayarı değiştirmek için:

1. Başlığı tutucudan kaldırın.
2. Dokunmatik panel penceresi Endodonti modunda değilse, veya düğmesine basın. Endodonti ekranı görüntülenir.
3. Endodonti değiştirme modunu etkinleştirmek için artı (+) ya da eksi (-) düğmesini kullanın. Beyaz renkli ve ters bir video kutusu görünür.
4. Koltuk konumlandırma düğmelerini kullanarak ekrandaki ayarlar arasında geçiş yapın.
5. + ve - düğmelerini kullanarak ayarı istediğiniz şekilde değiştirin.
6. Hız sınırını, tork sınırını ve oranı belleğe kaydetmek için veya düğmesine, ardından da ayarlamak istediğiniz bellek düğmesine basın. Üç bip sesi ayarın geçerli olduğunu onaylar.

Aşağıdaki tabloda, Endodonti modunda görüntülenen dokunmatik panel ekranı simgeleri açıklanmaktadır:

**Tablo 5. Endodonti Modu Ayarları**

Simge	Ayar	Açıklama
	Hız	Eğge hız sınırı için ayar noktası. Daha fazla bilgi almak için eğge üreticinize başvurun.
	Tork	Eğge tork sınırı için ayar noktası. Daha fazla bilgi almak için eğge üreticinize başvurun.
	Tork Birimleri	Ncm (Newton santimetre) ve gcm (Gram santimetre) arasında değişir. Bu ayarın bir başlık için yapılması, ayarı tüm başlıklar için değiştirir. <b>Not:</b> 1 Ncm=102 gcm
	Oran	Başlık oranını ayarlar. Daha fazla bilgi almak için başlık üreticinize başvurun.
	Soğutucu Hava	Açma/Kapama – etkinleştirildiğinde, başlığa soğutucu hava iletir.
	Soğutucu Su	Açma/Kapama – etkinleştirildiğinde, başlığa soğutucu su iletir.
	Işık Kaynağı	Endodonti başlık ışık kaynağını Etkinleştirir/Devre dışı bırakır.
 Otomatik Kapatma	Tork Modu	Bu ayarın bir başlık için yapılması, ayarı tüm başlıklar için değiştirir. Bu simge, ekranda ileri/geri göstergesiyle birlikte görünür. <ul style="list-style-type: none"> <li>Otomatik kapatma – eğge hızı tork sınırına eriştiğinde mikromotor kapanır.</li> <li>Otomatik geri – eğge hızı tork sınırına eriştiği zaman mikromotor durur ve geriye döner.</li> <li>Otomatik ileri – eğge hızı tork sınırına eriştiği zaman, mikromotor durur, 3 tur geriye döner, ardından tekrar ileri yöne gelir. <b>Not:</b> Eğge sıkışırsa, mikromotorun durmasından önce bu döngü üç sefer tekrarlanır.</li> </ul>
 Otomatik Geri		
 Otomatik İleri		
	Uyarı Sesi	Açma/Kapama – etkin olduğu zaman, tork sınırına ulaştığınızda uyarı sesi gelir, eğge otomatik dönüş yaptığında ise iki bip sesi duyulur. Bu ayarın bir başlık için yapılması, ayarı tüm başlık konumları için değiştirir.



**NOT** A-dec | W&H endodonti aksesuarları, bilyeli yatak tasarımlarından kaynaklanan bir özelliğe sahiptir. Aksesuarlar kullanım ömürleri boyunca stabil ve bilinen bir etkinlik faktörü sağlar; bu sayede A-dec endodonti sistemi, eğge torkunu son derece kesin bir şekilde kontrol edebilir ve görüntüleyebilir. Diğer tüm başlıkların kullanım ömrü etkinlik faktörleri kesin olarak bilinmez, bu nedenle belirtilen tork değerleri yalnızca yaklaşık değerlerdir.

## Diğer Başlık Ayarı Seçenekleri

İlave sistem seçenekleri de mevcuttur. Aşağıdaki ayar seçeneklerinden birisini tamamen değiştirmek için satıcınıza başvurun:

- **Otomatik Kapatma Ertelemesi** – Başlığın kullanılmadığı sırada ışığın yanık kalma süresi. Varsayılan ayar 5 saniyedir. Ayak kumandasına basıldığında erteleme süresi yenilenir ve lamba yeniden yanar. Ayak kumandasına bastığınız sürece ışık açık kalır.
- **Işık Kaynağı Otomatik Açık/Kapalı** – Etkinleştirildiği zaman, başlığı tutucusundan kaldırdığınızda başlık ışığı otomatik olarak yanar. Standart modda varsayılan değer Açıktır; endodonti modunda ise Kapalıdır.
- **Voltaj** – Parlaklık tercihinize ve ampul üreticisinin kullanım yönergelerine bağlı olarak, her başlığın ışık kaynağına özel voltaj ayarı.

## Yardımcı Cihaz Kontrol Düğmeleri

Sisteminizde bir A-dec röle modülü bulunuyorsa, dokunmatik paneli kullanarak iki yardımcı cihazı etkinleştirebilirsiniz. Deluxe ve standart dokunmatik panellerde, bu cihazları etkinleştirmek için *a1* ve *a2* düğmelerini kullanın (bkz. Şekil 18). Beyaz standart dokunmatik panel bulunan sistemlerde, kreşuar yıkama ve bardak doldurma düğmeleri yardımcı cihaz kontrolleri olarak işlev görür.

Şekil 18. A1 / A2 Düğmeleri

Standart Dokunmatik Panel



Deluxe Dokunmatik Panel



## Dokunmatik Panel Yardım Mesajları

Bir işlemin devre dışı bırakılma nedeni hakkında bilgi vermek için deluxe dokunmatik panel ekranında yardım mesajları görüntülenir. Yardım mesajlarıyla ilgili bilgi için, [www.a-dec.com](http://www.a-dec.com) adresindeki Belge Kitaplığında bulunan *Düzenleyici Bilgiler, Teknik Özellikler ve Garanti* (p/n 86.0221.15) belgesine bakın.

# AYARLAMALAR VE BAKIM

## Şırınga Akışını Ayarlama

Şırınga için su ve hava akışı ayarlarını yaparken, *A-dec Şırınga Kullanma Talimatları* (p/n 85.0680.15) belgenize bakın.

## Tablet Sistemi Ayarları

A-dec 500 tablet sistemleri; dental başlıkların, şırıngaların ve yardımcı cihazların çalışması için hava ve su beslemesi sağlar ve sağlanan havayı ve suyu düzenler. Tablet sisteminizdeki soğutucu su akışını, hava akışını ve hareket havası basıncını ayarlayabilirsiniz.

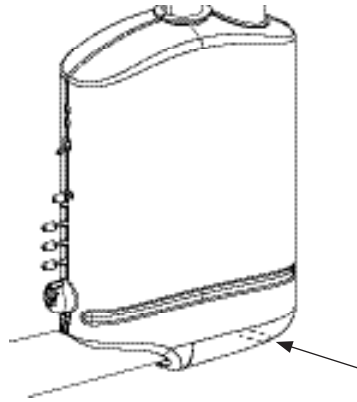


**DİKKAT** Kapakları çıkarırken veya yerlerine takarken, kablolara veya borulara zarar vermemek için dikkatli olun. Takıldıktan sonra kapakların sağlam olduğunu doğrulayın.

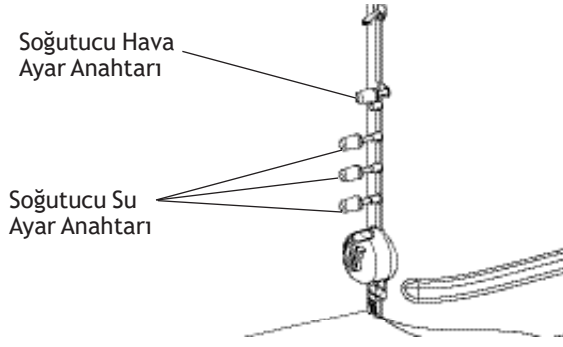
## Kumanda Kapaklarını Çıkarma

A-dec 541 duo tablet sisteminde bazı ayarlamalar yapmak için, kumanda merkezi kapaklarını çıkarmanız gereklidir. Kapakları çıkarmak için, tablet sisteminin hemen altındaki deliği bulun ve kapakları çekerek açın (bkz. Şekil 19). Yerlerine takarken, kapakları tablet sistemi üzerindeki yerlerine getirin bastırarak birbirine geçirin.

Şekil 19. Kapakları Açma Deliği



Şekil 20. Soğutucu Ayar Anahtarları



## Soğutucu Su Akışı

Sistemde her başlık için özel bir soğutucu su akış kumandası bulunur. Ayar anahtarını kullanarak ayarlamaları tamamlayın (bkz. Şekil 20):

1. Hareket havasını, soğutucu havayı ve soğutucu suyu sonuna kadar çevirin (saat yönünde). Hareket havasının basınç kumandalarına erişme konusundaki talimatlar için, sayfa 20'deki "Chip Blower / Aksesuar Düğmesi" bölümüne bakın.



**NOT** Soğutucu hava ve su ayar anahtarları, akışın tamamen kesilmemesini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

2. Başlığı tutucudan kaldırın.
3. Ayak pedalındaki yağ/kuru geçişini veya dokunmatik paneli kullanarak soğutucu suyu açın.
4. Ayak kumandasına basarak başlığı etkinleştirin.
5. Tablet gövdesinin yan tarafında bulunan ayar anahtarlarını kullanarak soğutucu su akışını ayarlayın (normal ayar saniyede 1 - 2 damladır). Akışı azaltmak için anahtarı saat yönünde ve yükseltmek için saat yönünün tersine çevirin.

## Soğutucu Hava Akışı

Soğutucu hava akışı kumandası, tüm başlıklara giden soğutucu hava akışını ayarlar. Ayar anahtarını kullanarak ayarlamayı tamamlayın.

Soğutucu havayı ayarlamak için:

1. Başlığı tutucudan kaldırın.
2. Sisteminizde deluxe dokunmatik panel varsa, soğutucu havanın açık olduğunu doğrulamak için paneli kullanın.
3. Soğutucu hava akışı kumandasına bir ayar anahtarı yerleştirin.
4. Ayak kumandasına basarak başlığı etkinleştirin.
5. Soğutucu hava akışını ihtiyacınıza uygun şekilde ayarlayın. Akışı azaltmak için anahtarı saat yönünde ve yükseltmek için saat yönünün tersine çevirin.



**DİKKAT** Soğutucu hava akışı daha fazla artmıyorsa, soğutucu hava ve hareket havası ayar anahtarlarını sola çevirmeyi bırakın. Aksi halde sap kısmı tamamen yerinden çıkabilir.



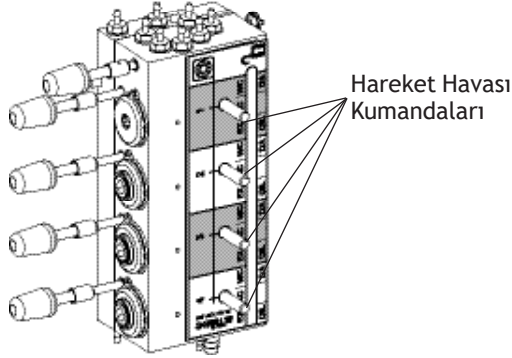
## Hareket Hava Basıncı

Dijital hareket hava basıncı göstergesi, tablet gövdesinin içinde bulunur. Gösterge, etkin durumdaki başlığa giden hareket havasının kumanda bloğundan çıktığı andaki basıncını (psi olarak) gösterir. Hareket hava basıncı kumandaları, hareket hava basıncını her başlık için ayrı olarak ayarlar (bkz. Şekil 21).



**NOT** Hareket havasının tam ölçümü için, başlık hortumuna bağlı bir başlık basıncı göstergesi kullanın. Bir bar basıncı 100 kPa'da (14,5 psi'ye) eşittir.

Şekil 21. Hareket Hava Ayarı



Hareket hava basıncını ayarlarken, her başlık için aşağıdaki adımları tamamlayın (bkz. Şekil 21).

1. Başlık hortumunu kaldırın, tablet gövdesi içindeki hareket hava basıncı göstergesinin ve kumandaların konumunu belirleyin.
2. Ayak kumandasına basın.
3. Başlık çalışırken göstergiyi takip edin ve başlık hareket havasının basıncını, üreticinin teknik özelliklerine uygun şekilde ayarlayın. Kumandayı saat yönünde çevirerek akışı azaltın ve saat yönünün tersine çevirerek akışı artırın.



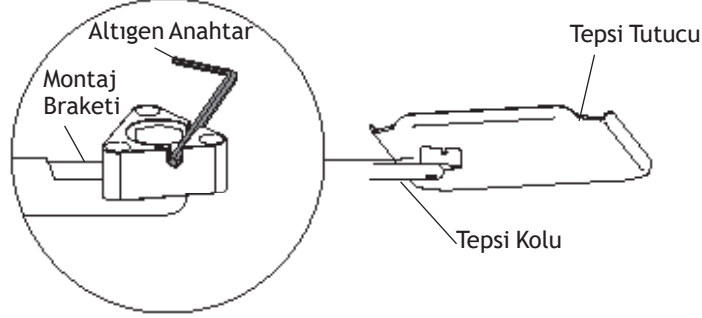
**NOT** Hareket hava basıncıyla ilgili üreticinin teknik özelliklerini görmek için, başlığa ait belgelerimize bakın.

## Tepsi Tutucu Dönüşü

Tepsi tutucu çok gevşek veya çok sıkı şekilde dönüyorsa, bir altıgen anahtar kullanarak gerilimi ayarlayın:

1. Montaj braketine bir altıgen anahtar yerleştirin (bkz. Şekil 22). Gerekirse, anahtar montaj braketine tamamen girene kadar tepsi tutucuyu veya kolu döndürün.
2. Braketi sabit tutarken, tepsi tutucuyu veya kolu sağa çevirerek gerilimi artırın veya sola çevirerek gerilimi azaltın.

Şekil 22. Tepsi Tutucu Dönüşünü Ayarlama (Traditional Tablet Gövdesi)



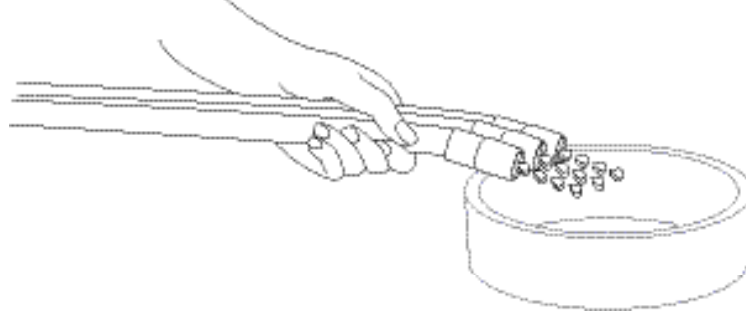
*Not: Anlaşılrlık için tepsi tutucu resimde gösterilmemiştir.*

## Başlık Hortumu Bakımı

Başlık hortumu yıkama sistemini kullanarak, ayak kumandasıyla sağlanan sudan daha fazla suyu daha kısa sürede hortumdan geçirin. Her hastadan sonra:

1. Hortumları yıkamadan önce başlıkları çıkarın.
2. Soğutucu su kullanılan başlık hortumlarını toplayın; suyu sizden uzağa ve gidere doğru yönlendirmek için hortumları bir lavabonun, kreşuar kâsesinin veya bir leğenin üzerinde tutun.

Şekil 23. Hortumları Yıkama

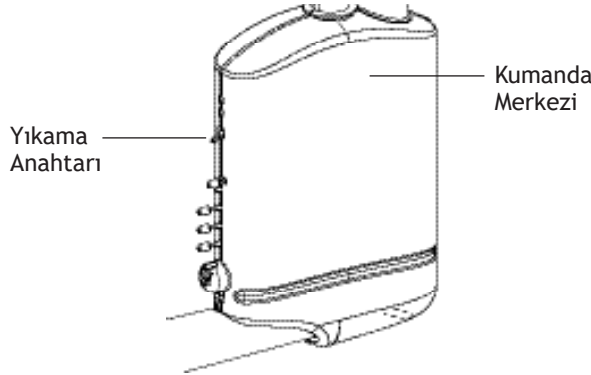


3. Kumanda merkezinin yan tarafındaki yıkama anahtarını bulun.
4. Anahtarı 20-30 saniye süreyle aşağı konumda tutun.



**NOT** Her hasta arasında, tüm hortumların hava ve su hatlarını 20-30 saniye süreyle boşaltın.

Şekil 24. Soğutucu Ayar Anahtarları



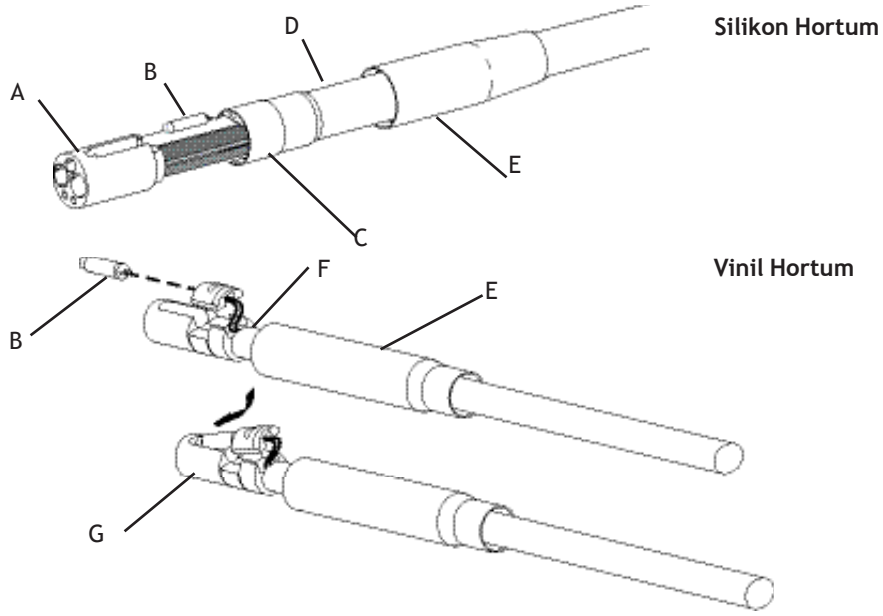
## Fiber Optik Hortumlarda Ampulü Değiştirme

Fiber optik 5 delikli silikon veya vinil hortum içinde bulunan ampulü değiştirmek için aşağıdaki adımları takip edin.

1. Başlığı ve döner hızlı bağlantı elemanını hortumdan çıkarın.
2. Metal başlık somununu geri çekin. Sayfa 23'teki Şekil 25'e bakın.
3. Yalnızca silikon hortumlar için: Başlık terminalinin metal bölümünü geri kaydırın.
4. Ampulü değiştirin. Yalnızca silikon hortumlar için: Ampulün kırılması ihtimalini engellemek için, ampulü sokete yerleştirin. Ardından ampul ucunu yuvaya yerleştirin ve soketi indirip ampulü tamamen yuvanın içine kaydırın.
5. Yalnızca silikon hortumlar için: Terminalin metal bölümünü plastik kısma tekrar geçirin.

6. Başlık somununu terminal üzerine dikkatlice tekrar kaydırın, ardından hortumu döner hızlı bağlantı elemanına ve başlığa tekrar bağlayın.

Şekil 25. Ampülü Değiştirme



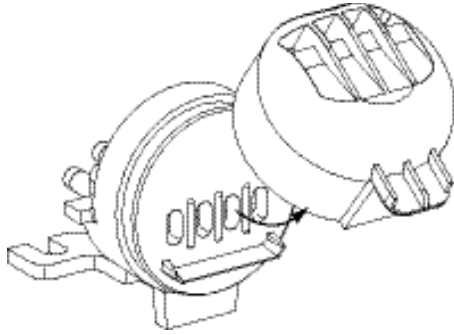
(A) Plastik Başlık Terminali; (B) Ampul; (C) Başlık Terminalinin Metal Bölümü; (D) Silikon Hortum; (E) Metal Başlık Somunu; (F) Vinil Hortum; (G) Metal Başlık Terminali

## Yağ Toplayıcı

Tablet sistemindeki yağ toplayıcıya normal kullanım için haftada bir sefer ve daha yoğun kullanımlar için daha sık aralıklarla servis uygulayın. Servis uygulamak için:

1. Ünitenin yan tarafında bulunan yağ toplayıcı kapağını açın (bkz. Şekil 26).
2. Eski gazlı bez pedini atın.
3. Yeni bir gazlı bez pedini (51 mm x 51 mm, 2 inç x 2 inç) dörde katlayın ve kapağın içine yerleştirin.
4. Yağ toplayıcı kapağını kapatın.

Şekil 26. Yağ Toplayıcıyı Çıkarma



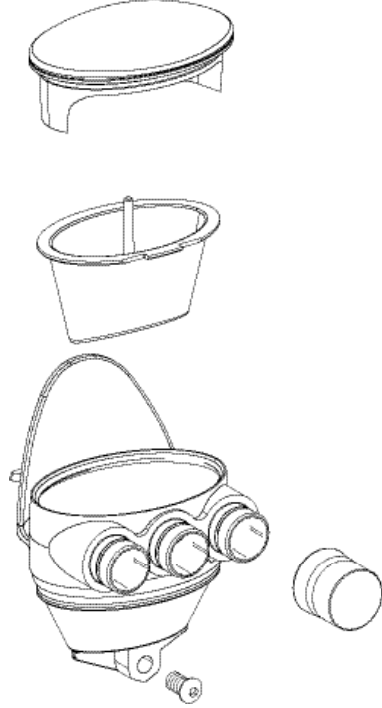
## Katı Madde Toplayıcı

Katı madde toplayıcısı, katı maddelerin merkezi vakum sistemine girmesini önlemeye yardımcı olur. Merkezi vakumun uygun bir şekilde emmesini sağlamak ve tedavi odası asepsisini gerektiği gibi korumak için, katı madde toplayıcı süzgecini en az haftada iki sefer atıp yenisi ile değiştirin (bkz. Şekil 27).



**İPUCU** Yedek katı madde toplayıcı süzgeçleri için, yetkili yerel A-dec satıcınızla iletişim kurun ve Pinnacle p/n 5512 veya A-dec p/n 11.1284.01 referansını verin.

### Şekil 27. Katı Madde Toplayıcı Süzgecini Değiştirme



Katı madde toplayıcı süzgecini değiştirmek için:



**TEHLİKE** Enfeksiyöz atıklar mevcut olabilir. Çapraz kontaminasyonu engellemek için asepsi protokolünü uygulayın.

1. Vakumu kapatın veya HVE kontrol valfini açın.
2. Katı madde toplayıcı kapağını çıkarın.
3. Katı madde toplayıcı süzgecini çıkarın.
4. Süzgeci yerel düzenlemelere göre atın.



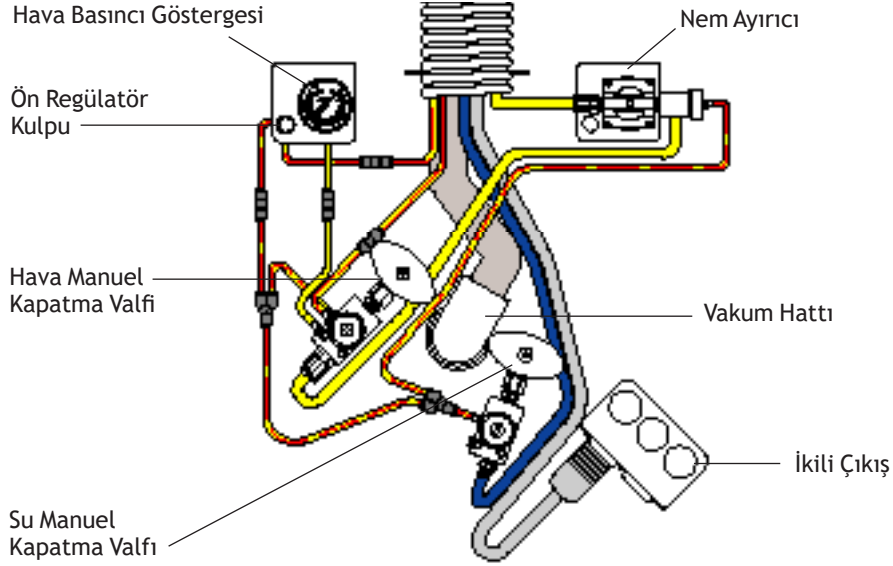
**DİKKAT** Süzgeci kreşuarınıza boşaltmayın. Aksi halde dreni tıkayabilirsiniz.

5. Toplayıcıya yeni süzgeci takın ve kapağı yerine yerleştirin.

## Tesisat

A-dec 500 12 o'clock sistemlerinin tesisatı dolabın içinde bulunur. Tesisata erişmek için, çıkarılabilen dolap panelini kaldırın. Tesisat; hava/su kapatma valflerini, filtreleri, basınç ön regülatörlerini, vakum hattını ve elektrik çıkışlarını kapsar (bkz. Şekil 28).

Şekil 28. Sistem Tesisatı



### Hava ve Su Manuel Kapatma Valfleri

Kapatma valfleri ünite giden hava ve suyu kontrol eder. Sızıntıları engellemek için, ünitinize bakım yapılan zamanların dışında bu valflerin sonuna kadar açık (saat yönünün tersine döndürülerek) olması gerekir.

### Havayla Harekete Geçen Hava ve Su Kapatma Valfleri

Ana açma/kapama düğmesi Kapalı konumdayken, havayla harekete geçen hava ve su kapatma valfleri sisteme giden havayı ve suyu otomatik olarak kapatır. Bu güvenlik özelliği, ünitenin başında kimse olmadığı zaman su sızıntısı olması halinde sudan kaynaklanan bir hasar oluşmasını engeller.

### Sistemin Hava ve Su Basıncı Ayarları

Herhangi bir ayarlama yapmadan önce, hava kompresörünün açık olduğunu ve tankta 551 – 689 kPa (80 – 100 psi) basınç bulunduğunu doğrulayın. Bu koşullar mevcut değilse, kompresör talimatlarına bakın.

Hava veya su basıncını ayarlamak için:

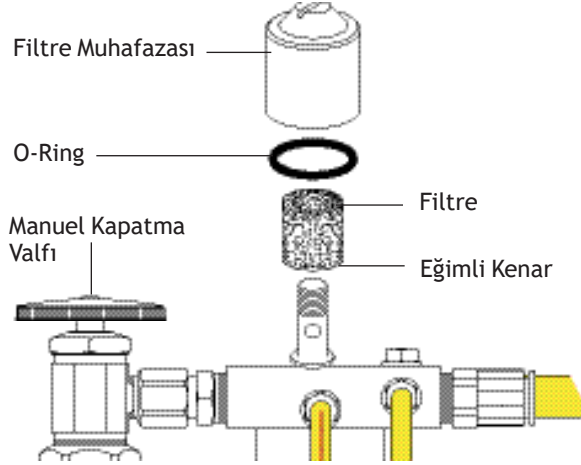
1. Manuel kapatma valflerini sonuna kadar açın (saat yönünün tersine).
2. Sistem gücünü açın ve basınç göstergesini kontrol edin (sayfa 25'teki Şekil 28'e bakın). Hava basıncı 482 – 551 kPa (70 – 80 psi) olmalıdır.

3. Bir yandan göstereyi takip ederken şırıngayı çalıştırın. Sistemdeki hava basıncı 103 kPa'dan (15 psi) daha fazla düşerse, filtrede tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin (bkz. Şekil 29).
4. Hava veya su basıncının ayarlanması gerekirse, ilgili ön regülatör ayar kulpunu saat yönünde çevirerek basıncı artırın veya saat yönünün tersine çevirerek basıncı düşürün.

## Hava ve Su Filtresinin Değiştirilmesi

Hava ve su regülatörlere girmeden önce ayrı filtrelerden geçer. Tıkanan ve akışı azalmasına neden olan filtreleri değiştirin (bkz. Şekil 29).

Şekil 29. Hava ve Su Filtresini Değiştirme



## Hava veya Su Filtresinin Tıkalı Olup Olmadığını Kontrol Etme

1. Ana açma/kapama düğmesini Açık konuma getirin.
2. Bir yandan hava basıncı göstergesini takip ederken, şırınga hava düğmesine basın (sayfa 25'teki Şekil 28'e bakın). Sistemdeki hava basıncı 103 kPa'dan (15 psi) daha fazla düşerse, filtreyi değiştirin.
3. Kreşuarı takip ederken, kreşuar yıkama düğmesine basın. Kreşuar yıkama suyunun basıncı azalır veya su akışı kesilirse, filtreyi değiştirin.

## Filtreyi İnceleme ve Değiştirme

1. Ana açma/kapama düğmesini Kapalı konuma getirin.
2. Manuel kapatma valflerini kapatın (sağa çevirin) (bkz. Şekil 29).
3. Şırınga düğmelerini kullanarak, hava ve su akışı tamamen durana kadar sistemin hava ve su basıncını boşaltın.
4. Yassı uçlu bir tornavida kullanarak, filtre muhafazasını hava veya su ön regülatör tertibatından sökün ve filtreyi çıkarın.
5. Tıkanmış veya rengi bozulmuş olan filtreleri değiştirin, yeni filtreyi eğimli kenarı manifoldta bakacak şekilde takın.



**NOT** Tablet sisteminin doğru şekilde çalışmasını garantilemek için, filtreyi eğimli kenarı manifoldta bakacak şekilde taktığınızdan emin olun (bkz. Şekil 29).

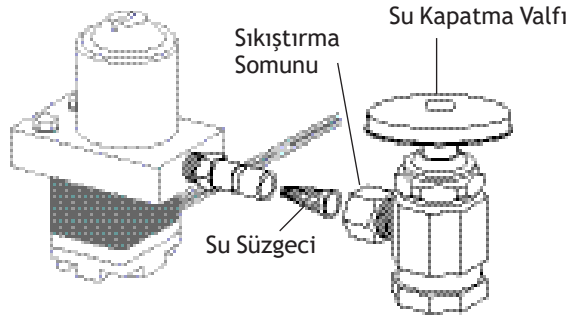
## Su Süzgecini Değiştirme

Manuel su kapatma valfi, artıkların tablet sistemine girmesini engelleyen bir süzgeçle birlikte sağlanır (bkz. Şekil 30). Tablet sisteminize giden su akışının sorunsuz bir Şekilde sağlanması için, bu süzgeci düzenli aralıklarla kontrol edip değiştirin.

Bir süzgeci sökmek ya da değiştirmek için:

1. Ana Açma/Kapama düğmesini Kapalı konuma getirin.
2. Manuel su kapatma valflerini kapatın (sağa çevirin) (bkz. Şekil 30).
3. 5/8 inçlik veya ayarlanabilir bir anahtar kullanarak, manuel su kapatma valfinin sıkıştırma somununu gevşetin ve su regülatörünü kapatma valfinden çekerek çıkarın (bkz. Şekil 30).
4. Süzgeci çıkartın ve yeni bir süzgeç takın.
5. Su regülatörünü manuel kapatma valfi çıkışına tekrar yerleştirin ve sıkıştırma somununu sıkın.
6. Manuel su kapatma valfini açın (sola çevirin).
7. Ana Açma/Kapama düğmesini Açık konuma getirin, ardından bağlantı elemanlarında sızıntı olup olmadığını kontrol edin.

Şekil 30. Su Süzgecini Değiştirme



## Temizleme/Bakım

### HVE/Tükürük Emici Valf Gövdesi Aksamının Asepsisi



**NOT** Vakum hatlarının temizlenmesi için, her günün sonunda sistemden bir deterjanın veya su bazlı deterjan-dezenfektanın geçirilerek tahliye edilmesi gerekir.



HVE ve tükürük emici ana gövdesini korumak için bariyer film kullanıyorsanız, her hastadan sonra bariyer filmi değiştirin. Bu aletleri her günün bitiminde veya bariyer filmin bozulması durumunda her hastadan sonra temizleyin ve dezenfekte edin. Bariyer film kullanmıyorsanız veya oral cerrahi uyguluyorsanız, bu aletleri mutlaka her hastadan sonra temizleyin ve sterilize edin.

## Dezenfeksiyon

HVE ve tükürük emici valf gövdesi aksamını vakum sisteminden çıkarmadan dezenfekte etmek için:

1. Vakum ucunu HVE'den veya tükürük emiciden çıkarın.
2. Valf gövdesi aksamını orta düzey bir dezenfektan ile, dezenfektanın talimatlarını uygulayarak dezenfekte edin; A-dec fenolik (çift) su bazlı bir dezenfektanın kullanılmasını önerir.
3. Dezenfektan temas süresi için üreticinin talimatlarını takip edin.
4. HVE ve tükürük emici valflerinin sorunsuz şekilde döndüklerini doğrulamak için, valfleri birkaç kez çalıştırın.

## Rutin Bakım ve Sterilizasyon



**NOT** A-dec valf gövdesi aksamı, sterilizasyon işleminde kullanılan ısıya dayanıklıdır. Kullanıcılar isterlerse bu yöntemle sterilizasyon yapabilirler.

Vakum sisteminden ayrılmış HVE ve tükürük emicinin rutin bakımı ve sterilizasyonu (uygulamanın ne kadar sık yapılacağı kullanıcı tarafından belirlenir):

1. HVE veya tükürük emici bağlantısını kesmeden önce, vakumu kapatın ya da kontrol valfini açın.
2. Vakum ucunu HVE'den veya tükürük emiciden çıkarın. Tek kullanımlık vakum uçlarını atın.
3. HVE veya tükürük emici valf gövdesi aksamını, hortumun ek parçasından çekerek vakum hattından çıkarın.
4. Kontrol valfini HVE veya tükürük emici valf gövdesinden dışarı doğru iterek valf gövdesi aksamını ayırın.
5. O-ring'leri inceleyin. Hasarlı olan halkaları çıkarın ve atın.
6. Hasar görmemiş O-ring'leri yumuşak bir fırça ve yetkili sağlık kurumu tarafından onaylanmış bir deterjan ile temizleyin. O-ring'ler kullanıcının isteğine göre buldukları yerde veya çıkarıldıktan sonra temizlenebilir.
7. Yetkili sağlık kurumu tarafından onaylanmış bir deterjan ve ürünün yanında sağlanan fırçaları (veya benzer başka bir ürünü) kullanarak, valf gövdesinin ve kontrol valfinin tüm iç ve dış yüzeylerini temizleyin. Valf gövdesinin iç kısmı ve kanalları, uygun uzunluğa ve çapa sahip bir fırçayla temizlenmelidir. Kullanılan fırça valf gövdesinin içinden ilerleyecek kadar uzun olmalıdır.
8. Suyla iyice yıkayın.
9. Sökülen valf gövdesi aksamı parçalarını bir yıkama-dezenfeksiyon cihazında dezenfekte edin. Yıkama-dezenfeksiyon cihazı mevcut değilse, valf gövdesi aksamı parçalarının yetkili sağlık kurumu tarafından onaylanmış bir dezenfektan kullanılarak elle dezenfekte edilmesi gerekir.
10. Parçaları tamamen kurumaları için bırakın.
11. Valf gövdesi aksamı parçalarını, ön vakum sterilizatöründe 132 – 134°C'de (270 – 273°F) 4 dakika süreyle veya yer çekimi sterilizatöründe 132 – 134°C'de (270 – 273°F) 6 dakika süreyle sterilize edin.

12. Kullanımdan önce O-ring'leri gerekiyorsa değiştirin, A-dec silikon yağlayıcı ile O-ring'leri yağlayın ve valf gövdesi aksamını yeniden monte edin.



**DİKKAT** Aletlerin O-ring'lerini yağlarken yalnızca silikon yağlayıcı kullanın. Petrol bazlı ürünler O-ring'lerde kalıcı hasara neden olur.

13. Valf gövdesi aksamını hortum ek parçasına tekrar takın.

14. HVE ve tükürük emici kontrol valflerinin sorunsuz şekilde döndüklerini doğrulamak için, valfleri birkaç kez çalıştırın.

## HVE/Tükürük Emici Ucu Asepsisi



**NOT** HVE ve tükürük emici ağızlarıyla uyumlu olan uçları seçin. Teknik özellikler için sayfa 32'deki "Uçlar için HVE ve Tükürük Emici Ağızları" bölümüne bakın.

## Tek Kullanımlık Uçlar

Her kullanımdan sonra paslanmaz çelikten yapılmış HVE uçlarını ısıyla sterilize edin. Tek kullanımlık HVE ve tükürük emici uçları kullanıyorsanız, her kullanımdan sonra bu uçları yenileriyle değiştirin.



**DİKKAT** Tek kullanımlık HVE ve tükürük emici uçları sterilize edilemez ve birden fazla sefer kullanılmamaları gerekir.



## Sterilize Edilebilir Uçlar

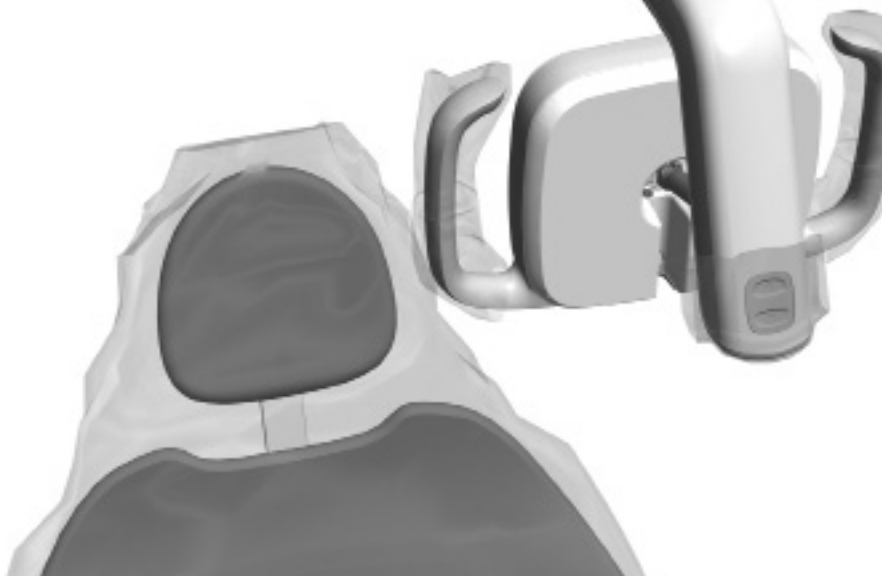
Paslanmaz çelik HVE uçlarını temizlemek ve sterilize etmek için:

1. Ucu HVE'den çıkarın.
2. Ucu yumuşak bir deterjan ve suyla temizleyip yıkayın ve tamamen kuruması için bırakın.
3. Ön vakum sterilizatöründe 132 - 134°C'de (270 - 273°F) 4 dakika süreyle veya yer çekimi sterilizatöründe 132 - 134°C'de (270 - 273°F) 6 dakika süreyle sterilize edin.

## Bariyer Koruması

A-dec, bariyer korumasının uygulanabileceği tüm temas ve transfer yüzeylerinde bariyer koruması kullanılmasını tavsiye eder. Temas yüzeyleri elle temas edilen alanlardır ve dental prosedürler sırasında potansiyel çapraz kontaminasyon bölgelerine dönüşürlü. Transfer yüzeyleri, aletlerle ve diğer hareketsiz nesnelere temas eden alanlardır.

ABD'de, bariyerlerin ABD Gıda ve İlaç Dairesi (US FDA) tarafından belirlenen Geçerli İyi Üretim Uygulamaları (CGMP) koşullarına göre üretilmiş olması gerekmektedir. ABD dışındaki yerler için, bulunduğunuz bölgede geçerli olan tıbbi cihaz düzenlemelerine bakın.



**DİKKAT** Bariyer kullanıyorsanız, her hastadan sonra bariyer filmleri mutlaka değiştirin.

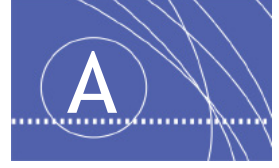


**ÖNEMLİ** Temas ve transfer yüzeylerinin (bariyer korumasının kullanılmadığı yerler veya bariyerlerin bozulduğu durumlar) temizlenmesi ve kimyasal dezenfeksiyonuyla ilgili tavsiyeler için, lütfen ekipmanınızla birlikte sağlanan *A-dec Ekipman Asepsi Kılavuzuna* (p/n 85.0696.15) bakın. Bu belge aynı zamanda [www.a-dec.com](http://www.a-dec.com) adresindeki Belge Kitaplığında da bulunabilir.

## Su Kanalı Bakımı

Dental ünitenizin su kanallarının tavsiye edilen bakımı için, *A-dec Bağımsız Su Sistemi Kullanma Talimatları* (p/n 86.0609.15) belgesine bakın.

# EK: TEKNİK ÖZELLİKLER VE GARANTİ



## Teknik Özellikler

### Hava, Su ve Vakum İçin Minimum Servis Gereksinimleri

Hava: 551 kPa'da (80 psi) 70,80 l/ dak (2,50 scfm)

Su: 276 kPa'da (40 psi) 5,68 l/ dak (1,50 gpm)

Vakum: 27 kPa'da (8 inç cıva) 339,84 l/ dak (12 cfm)

### Uçlar için HVE ve Tükürük Emici Ağzıları

A-dec Standard HVE: 11,05 ± 0,15 mm (0,435 inç ± 0,006 inç)

A-dec 15 mm HVE: 14,8 mm (0,592 inç)

A-dec tükürük emici: 6,73 ± 0,15 mm (0,265 ± 0,006 inç)

Elektrik özellikleri, simgelerin açıklamaları ve diğer düzenleyici koşullar için, ekipmanınızla birlikte sağlanan *Düzenleyici Bilgiler ve Teknik Özellikler* belgesine (p/n 86.0221.15) bakın.



**NOT** Teknik özellikler önceden bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir. Bazı koşullar ülkelere göre değişiklik gösterebilir. Daha fazla bilgi almak için, yetkili A-dec satıcınızla irtibat kurun.

## Garanti

Garanti Bilgileri, [www.a-dec.com](http://www.a-dec.com) adresindeki Belge Kitaplığında bulunan *Düzenleyici Bilgiler, Teknik Özellikler ve Garanti* belgesinde (p/n 86.0221.15) sağlanmaktadır.









**A-dec Genel Merkezi**

2601 Crestview Drive  
Newberg, OR 97132

ABD

Tel: 1.800.547.1883 ABD/Kanada içinden

Tel: 1.503.538.7478 ABD/Kanada dışından

Faks: 1.503.538.0276

www.a-dec.com

**A-dec Avustralya**

Unit 8

5-9 Ricketty Street

Mascot, NSW 2020

Avustralya

Tel: 1.800.225.010 Avustralya içinden

Tel: +61 (0)2 8332 4000 Avustralya dışından

**A-dec Çin**

A-dec (Hangzhou) Dental Equipment Co., Ltd.

528 Shunfeng Road

Qianjiang Economic Development Zone

Hangzhou 311106

Zhejiang, Çin

Tel: +1.503.538.7478

**A-dec Birleşik Krallık**

Austin House, 11 Liberty Way

Nuneaton, Warwickshire CV11 6RZ

İngiltere

Tel: 0800 ADECUK (233285) Birleşik Krallık içinden

Tel: +44 (0) 24 7635 0901 Birleşik Krallık dışından

**CE**  
**1434**