

## SU STERİLİZATÖRÜ TANITIM VE KULLANIM KILAVUZU



**Sahip olduğu özellikleri ile cihazımızın sektörde bir benzeri yoktur ve cihazımız patentlidir.**

Geliştirdiğimiz su sterilizat6ru, diş hekimlerinin kullandığı 6niten içinde yer alan t6m su tesisatındaki bakterileri yok ettiği gibi, bakterilerin tesisata tutunmasını da engeller. Sudaki kireci manyetik y6ntemle d6n6ř6me uğrattığı için, el aletlerindeki kireçlenmelerin de 6n6ne geçer. S6z konusu sterilizasyon fiziksel yolla ikili filtreleme sistemi, manyetik alan uygulaması ve ultraviyole ışını (UV-C) ve kimyasal A-dec ICX ile su hattı bakımı, k6t6 tat ve koku bakterinin yok edilmesi ile birkaç aşamada gerçekleşir.

A-dec ICX tablette kullanılan kimyasallar;

- 1. G6m6ř Nitrat:** G6m6ř nitrat en 6nemli g6m6ř tuzudur. Renksiz ağır kristaller teşkil eder. Tıpta dağılamak maksadıyla kullanılır ve anti bakteriyel 6zelliği vardır.
- 2. Sodyum Perkarbonat:** Sodyum Perkarbonat, su ortamına sağladığı Aktif Oksijen ve Soda sayesinde; g6l6 seviyede ağartma, sterilizasyon, su yumuşatma, temizleme ve koku giderme 6zelliklerine sahiptir. Bunun yanı sıra kokusuz olması, insan sağlığına ve çevreye zararlı herhangi bir kimyasal içermemesi nedeni ile evre dostu bir kimyasaldır.
- 3. Katyonik y6zey aktif maddeleri:** Suda veya sulu bir 6zeltide 6z6nd6đ6nde y6zey gerilimini etkileyen (6đunlukla azaltan) kimyasal bileşiklerdir.

A-dec ICX tablet; bir Amerikan firması olan ADEC tarafından diş hekimleri için su ile karıştırılarak 6nitlerde kullanılması için 6retilmiştir.

Diş hekimlerinin 6nitlerinde kullanılan suyun kaynağı 6đunlukla şehir şebekesidir. Birçok hekim, 6nitteki tablet tarafında yer alan mikromotor veya aerator ile kavitron el aletleri için ayrıca pet şişe suyu olarak tabir edilen içme suyunu da kullanmaktadır.

Muayenehane ortamında bulunan bakteri ve diğer mikroorganizmalar, zamanla 6niten diş ortama açılan musluk ve kreşuar yıkama borusu ile mikromotor veya aerator ile kavitron su p6sk6rme uçlarından sistemin içine girer ve 6nitteki t6m su tesisatına yayılarak 6đalır. Bilindiği 6zere şehir şebeke suları belediyelerin su 6retim merkezlerinde klorlanarak dağıtılmaktadır, ancak bu sterilizasyon dağıtım borularında oluşabilecek çatlaklardan şebekeye sızan kirli sulara her zaman etki etmemektedir. Bu y6ntemin tek başına yeterli koruma

sağlayamaması nedeniyle, günümüzde diş hekimlerinin çoğu kullandıkları suya (genellikle ağız çalkalama bardağına) bir veya iki damla sterilizasyon ajanı damlatmaktadır.

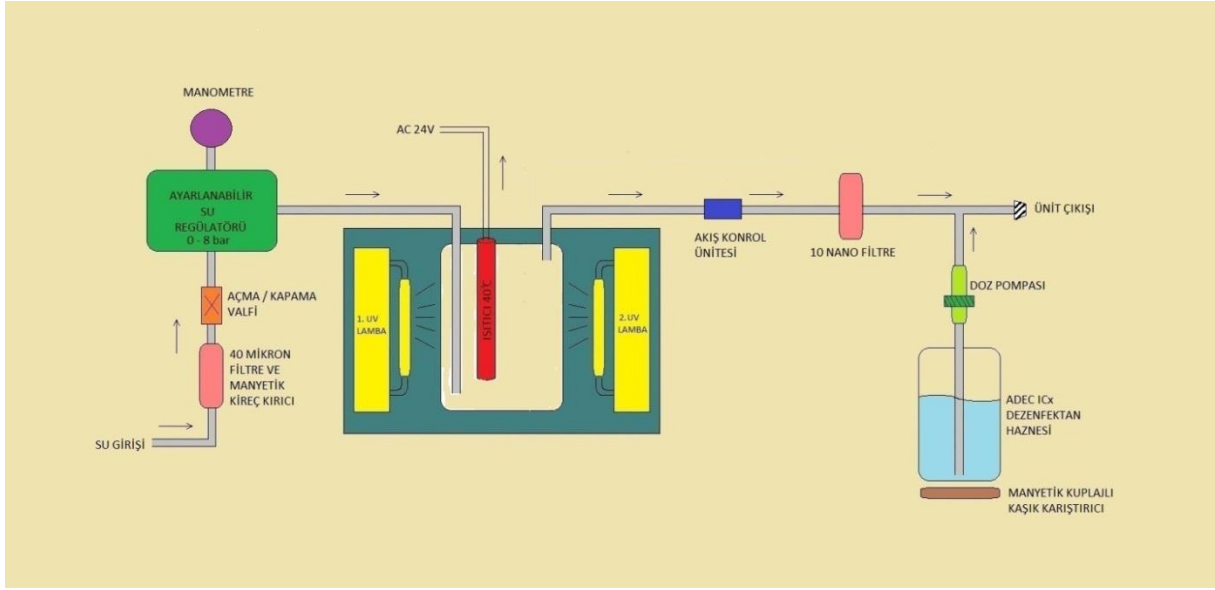
Ancak bu yöntemle sadece bardaktaki su sterilize edilebilir, kullanılan ünitenin tesisatına yerleşen bakteriler yok edilemez. Üniteye bağlı çalışan kavitron, mikromotor veya aerator ile direkt ağız içine şırınga ile püskürtülen su, muayene ortamında tedavi gören hastadan yayılabilecek olan bakteri ve mikroplara karşı korunamamaktadır.

Virüsler, bakterilerden ve diğer mikroorganizmalardan daha küçüktürler. Virüslerin büyüklüğü yaklaşık 17 nm ile 400 nm arasında değişirken, bakterilerin büyüklüğü 500 nm ile 2000 nm ( 2 mikron) arasındadır. Virüslerin en büyüğü dahi, en küçük bakteriden daha küçük veya aynı boyuttadır. En küçük bakteri olarak 300 nm büyüklüğündeki klamidy elementer cisimciği, en büyük virüs olan poksvirus boyutundadır. Geliştirdiğimiz su sterilizatöründe 40 mikronluk bir ön filtre ve ardından 10 nano'luk bir ultra filtre bulunmaktadır. 10 nano filtrelerin testlerinde bakteri yoğunluğunda  $6.5 \times 10^5$  CFU/ml olan su kullanılmış, bu su filtreden geçirildikten sonra içerisindeki bakteri yoğunluğu 1 CFU/ml 'nin altına düşmüştür. Bu nedenle 10 nano filtre tüm bakteri ve virüsleri tutabilecek yapıdadır. Ayrıca şebeke suyu, 10 nano filtreye gelmeden önce UV-C ışınına maruz bırakıldığından 10 nano filtremizde canlı bakteri birikimi olmayacaktır.

Cihazımız sudaki kireçleri de bertaraf etmektedir. Sudaki iğsi yapıdaki kireç kristalleri 10.000 gauss manyetik alan altında küresel forma dönüşür. Böylece kirecin herhangi bir yere yapışması ve tutunması engellenmiş olur. Bu işlem için 10.000 gauss manyetik alan alt sınırdır, geliştirdiğimiz su sterilizatöründe 14.000 gauss manyetik alan kullanılmaktadır. Bu sayede diş hekiminin kullandığı el aletlerinde, mikromotor veya aerator ile kavitrona kireç kristallerinin yapışması engellenir, A-dec ICX aynı zamanda sudaki kireç kristalleri dahil diğer kristalize halinde bulunan maddelerinde üzerlerini kaplayarak dışarı atılmasını sağlar. Böylece hekimin kullandığı el aletlerinin kullanım ömürleri uzar.

Geliştirdiğimiz su sterilizatör cihazını kullanmadan önce, ilk olarak sektörde mevcut temizleyiciler ile ünite tesisatında oluşmuş bakteri plağının temizlenmesi gerekmektedir. Bu temizlemeyi cihazımızı Flushig modda çalıştırarak da yapabilirsiniz. Sonrasında cihaz normal çalışma konumuna alınır. Cihaz sistemde sürekli kullanıldığında yeniden bakteri plağı oluşumunu engellediği için şebeke suyu güvenle kullanılabilir.

## 1-) Çalışma Prensibi



1. Su, ilk olarak cihazın girişinde yer alan, büyük partikülleri tutması için yerleştirilen, 40 mikronluk ön filtreden geçer
2. Ardından su içerisinde var olabilecek kristalize görünümlü, iğsi yapıli kireç taşları 14.000 gausluk yüksek manyetik alan etkisine maruz bırakılarak küresel forma dönüştürülür ve kirecin yüzeylere tutunması engellenmiş olur.
3. Su daha sonra basınç ayar regülatörüne gelir, regülatör ile su basıncı maksimum 3 bar seviyesine ayarlanır. Regülatörün iki çıkış ucu bulunmaktadır; birincisi basınç göstergesi olan manometreye, ikincisi ise UV-C sterilizasyon haznesine gider.
4. Cihazda su akış kontrol elemanı mevcuttur, bu akış kontrol elemanı ile suyun kullanıma başlandığı algılanır ve şebekeden gelen suyu UV-C ışını ile sterilize ederek, tüm bakteri ve diğer mikroorganizmalar yok edilir<sup>1</sup>. 10 nanoluk son filtreden geçirilen su bakteri ve virüslerden arındırılarak kullanıma yönlendirilir.
5. Şekilde de gösterildiği üzere, steril madde deposunda bulunan önceden belirlenmiş/gereken dozlarda A-dec ICX karışımı sisteme enjekte edilir. Konsantrasyonun her zaman belirli bir düzeyde tutulması sağlandığı için, gereğinden fazla A-dec ICX tüketilmesi de engellenmiş olur.
6. A-dec ICX tabletlerle hazırlanan çözeltinin dibe çökmemesi ve homojen kalması için, cihazın mikroişlemcisi her su tüketimi ile birlikte devreye girer ve manyetik kuplajlı bir kaşık yardımıyla çözelti karıştırılır.

1 Bu işlem sırasında istenirse haznedeki suyun ısınması da sağlanabilmektedir. Isıtıcı devreye dahil etmek suretiyle, suyun ısısını minimum 40 derecede sabit tutmak mümkündür. Isıtıcı ST316 paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olup, 24 Volt AC ile çalışır. Isı kontrolü çift termostatlıdır, ikinci termostat 50 santigrat derece olup emniyet termostatu olarak işlev görmektedir.

## 2-) Cihazın teknik özellikleri

1. Su sterilizatör cihazı şehir şebekesinde 1 Bar ve üstü su basıncı seviyesinde çalışır.
2. Cihazda bilgilendirme amaçlı kullanılan ekranda yer alan uyarı yazıları için İngilizce veya Türkçe dil seçenekleri mevcuttur.
3. Sterilizatör cihazında kullanılan su tesisat boruları gıda ve medical yönetmeliğine uygun PFA Tüp borulardır. Diğer malzemeler ise cam, paslanmaz ST316 çelik ve derlin malzemedir. Cihazın dış gövde yapısında paslanmaz ST304 çelik saç levha kullanılmıştır. Ortamdaki partiküller cihazın iç yapısına giremeyecek şekilde tasarlanmıştır. Ön panel yazıları lazer serigrafi yöntemi ile yazılmış olup temizlik kimyasalları ile aşındırılmaz.
4. Cihazı çalıştırmak için sisteme enerji verildiğinde mikroişlemci, önce su girişindeki elektromekanik valf vanayı açarak sisteme suyun girmesini sağlar, ardından kendi donanımını test etmek için ekrana **“TEST EDİLİYOR”** yazısını yazar. Varsa arızalı elemanları veya lamba ve steril madde ile 10 nano ultra filtrenin kalan ömürlerini, A-dec ICX haznesindeki kalan miktarı ve manyetik kaşığının çalışıp çalışmadığını kontrol eder ve ekranında yazarak kullanıcıyı bilgilendirir.
5. Şebeke suyu o an için kesik ise ekrana **“DÜŞÜK SU BASINCI”** yazar ve cihaz elektromekanik valf vanayı kapatarak arıza uyarısında bulunur ve her 20 saniyede bir şebeke suyunun gelip gelmediğini kontrol eder. Eğer şebeke suyu gelmiş ise çalışmasına kaldığı yerden devam eder.
6. Test işlemi bittikten sonra ekranda **“SİSTEM HAZIR”** yazısı belirir ve cihaz çalışma modunda kalır.
7. Cihaza ilk enerji verildiğinde ilk 2 su kullanımı için yoğun sterilizasyon yapar. Daha sonra normal sterilizasyonda çalışmaya geçer. Burada ki amaç dış hekiminin ünitesini kullanmadığı tatil günleri süresi içerisinde ünite bakteriyel üremesini engellemektir.
8. Sterilizatör cihazımızda 2 adet UV-C lamba devresi vardır ve yedekli olarak çalıştırılır. Her iki UV-C lambanın kullanım süreleri mikroişlemcinin yazılımında farklı belirlenmiştir. İkinci UV-C lamba birinciye göre %30 daha az çalıştırılır, böylece her iki lambanın kullanım ömürleri ayrılaştırılmış olur.
9. UV-C lambaların kalan ömürleri, steril madde karışımının miktarı ve/veya 10 nano ultra filtrenin (UF10) kalan ömrü %1'in altına düştüğünde, sistem saat başı (maksimum 1 sn süren) sesli uyarıda bulunur. Bu uyarılar ekranda 2 saniye süre için okunur olarak kalır daha sonra normal çalışma konumuna döner. Program butonuna bir kere basarak alarmları ekrana yazdırıp okuyabilirsiniz.
10. Kullanım sırasında ve herhangi bir zamanda, sterilizatörde kullanılan elemanların kalan ömürlerini ekranda görmek isterseniz, program butonuna bir kere basıp bırakmanız yeterlidir. Bu şekilde cihaz hemen test moduna geçer ve mikroişlemci sizin görmek istediğiniz (UV-C) lambaların kalan ömürlerini, A-dec ICX sterilizatör ajanının kalan miktarı ile 10N Filtrenin kalan ömrünü sırayla ekrana yazarak kullanıcıyı bilgilendirir.

11. UV-C lambaların fabrika garantisi olan çalışma saat ömrü bitince, cihaz ekranında **“ÖMRÜ BİTTİ”** uyarısı ile sizi bilgilendirir, ancak lambalarda arıza yok ve çalışmaya devam ediyor ise (UV-C) lambaları kullanır.
12. A-dec ICX haznesindeki madde bittiğinde sistem çalışmayı durdurmaz. Ekranı **“STERİL BİTTİ”** yazarak her iki UV-C lambayı çalıştırır ve her su kullanım esnasında sesli uyarıda bulunarak çalışmasına devam eder.
13. Cihazın su regülatör ayarı maksimum 3 bar olmalıdır. Bu basınç altında çalışan 10 Nano Ultra filtrenin ömrü, ön filtre kullanılmaksızın 4.000 m<sup>3</sup> su olarak garanti edilmiştir. Bu uzun ömür, filtrenin nano ürün teknolojisi ile üretilmesi sayesinde olmakla birlikte; cihazın su girişinde 40 mikronluk partikül filtresinin kullanılması, nano filtrenin ömrünü 8.000 metre küp suya çıkarmaktadır.
14. Cihazda bulunan 10 Nano Ultra filtre ile 40 Mikronluk filtre kolay değiştirilebilir yapıdadır. 40 Mikronluk filtre, cihazı açmadan su girişindeki bağlantı rekoru bir anahtar ile açılarak su giriş borusu içinden kolaylıkla alınabilir ve yenisi ile değiştirilebilir.
15. Cihaz enerjisini şebekeden alır ve AC 220 volt ile çalışır. **POWER** (ON-OFF) anahtarı çift hat kesicilidir; hem fazı hem de nötr hattını birlikte açar ve kapatır. Toplam gücü maksimum 75 Watt'tır. Isıtıcı hariç tüketilen enerji saatte 2 Watt'tır. Su ısıtıcısının gücü 70 Watt olup, ısıtıcı ile birlikte çalıştırıldığında ortalama tüketilen enerji ise saatte 5 Watt'ı geçmez.
16. **CERRAHİ OPERASYONLARDA YOĞUN STERİL ÖZELLİĞİ:** **SELECT** butonu 2 sn süreyle basılı tutulduğunda, ekrana **“YOĞUN STERİL”** yazısı gelir. Bu konum cerrahi işlemlerinde kullanılır. Yoğun steril konumunda çalışan sterilizatör, normal çalışmadaki steril madde tüketiminin iki katı kadar madde tüketir ve her iki UV-C lambayı birlikte kullanır. Her su kullanımında hekimi 100 ms süren bip sesi ile uyarır. Bu konumdaki çalışmadan çıkmak için **SELECT** butonuna tekrar basarak veya cihazın **POWER** (ON-OFF) anahtarı ile enerjisini kesmek yeterlidir.
17. **FLUSHING YAPABİLME ÖZELLİĞİ:** Diş hekimi ünitede belirli periyodik aralıklarla **flushing** yapmak istemesi halinde yapacağı işlemler sıra ile; boş olan A-dec ICX hazne şişesine bu defa yıkama kimyasalı konur. Daha sonra Program butonu basılı tutularak ON-OFF anahtarını ON konumuna getiriniz. Ekranda **“FLUSHING HAZIR”** yazacaktır, yıkamak istediği tablet tarafındaki el aletlerinin hortumlarını kreşuar içinde tutarak ayak pedalı ile sulu çalıştırma konumunda pedala her bastığınızda yıkama kimyasalının sisteme titreşimli olarak verilmesini ve hortum uçlarından akması sağlanır. Bu yıkama işlemini bardak butonlarına basarak bu bölümün borularını da temizletebilirsiniz. Bu işlemi istediğiniz kadar şişenizi birkaç defa kimyasal ile doldurarak tekrarlayabilirsiniz. Kimyasal ile yıkama işlemi bittikten sonra steril şişesine kullanım suyu koyarak bir kaç kere daha kimyasal maddenin kalıntılarını atmak amacıyla işlem tekrarlanabilir. Daha sonra ON-OFF anahtarı OFF konumuna alınır, steril şişesine tekrar A-dec ICX çözeltisi hazırlanarak hazne kapatılır, cihaz tekrar standart kullanıma hazırlanmış olur.
18. Su sterilizatör cihazının boyutları **132x220x340mm**'dir. Ağırlığı **10 Kg**'dır.

### 3-) Cihazın programlanması

1. Cihazda ekran dili İngilizce veya Türkçe seçilebilir. **SELECT** Butonu basılı tutularak **POWER** anahtarı ON konumuna alınır, ekranda yazı çıktıktan sonra **SELECT** Butonu bırakılır. Böylece ekran yazı dili değiştirilmiş olur.
2. Program butonuna 3 kere arka arkaya basılır, mikroişlemci ekrana "**PROGRAMA GİRİLDİ**" yazar.
3. Daha sonra sırası ile "**1.UV LAMP DEĞİŞTİR**" yazar. Birinci lambayı yenilemediyseniz, **PROGRAM** butonuna basarak sıradaki diğer işleme geçilir. Yenisi ile değiştirdiyseniz, **SELECT** butonuna basınız, ekrana "**1.UV LAMP DEĞİŞTİ**" yazar. Yenileme yapmadıysanız veya **SELECT** butonuna yanlışlıkla bastığınızı düşünüyorsanız, eski değerlerin kalmasını sağlamak için ikinci defa **SELECT** butonuna basınız. Ekranda tekrar "**1.UV LAMP DEĞİŞTİR**" yazacaktır, bu durum değiştirme işleminin yapılmadığı anlamına gelir. **PROGRAM** butonuna basarak bir sonraki kademeye geçilir.
4. Sıradaki işlemde "**2.UV LAMP DEĞİŞTİR**" yazacaktır. İkinci lambayı yenilediyseniz, **SELECT** butonuna basın ekrana "**2.UV LAMP DEĞİŞTİ**" yazısı gelecektir. Ekranda bu yazı varken **PROGRAM** butonuna tekrar basarsanız sıradaki işleme geçilir.
5. Sıradaki işlemde ekrana "**STERİL DOLDUR**" yazacaktır. Steril maddeyi yenilediyseniz, **SELECT** butonuna basın bu defa ekranda "**STERİL DOLDU**" yazacaktır. Eğer steril madde yenileme yapmadıysanız, bu kademeyi atlamak için **PROGRAM** butonuna basın ve diğer işleme geçin.
6. Sıradaki işlem ultra 10 nano filtre değişimidir, ekranda "**10 NANO F DEĞİŞTİR**" yazacaktır. Filtre yenileme işi yapılmışsa, **SELECT** butonuna basarak değişim işlemi gerçekleştirilir veya bu adımı atlamak için **PROGRAM** butonuna basarak programdan çıkılır.
7. Artık cihaz ekranda "**TEST EDİLİYOR**" yazacak ve eğer varsa, yaptığınız değiştirmelerden dolayı yenilenmiş olan malzemelerin ömrünü % cinsinden ekranda gösterecektir.

**Su Sterilizatörü sisteminize monte edilirken aşağıdaki işlemler sıra ile yapılmalıdır.**

1. Cihazın 220 Volt kablosunu koltuğa bağlı ünitenizin ON-OFF anahtarından enerji alacak şekilde enerji bağlantısını (220 Volt+Nötr+Topraklama kablolarını) servis teknisyeninize yaptırınız.
2. Cihazın su giriş ve su çıkış hortumlarını taktırınız. Yer altı bağlantı kutusundan gelen su borusu bir çatal bağlantı elemanı ile ikiye ayrılır. Birincisi ünitenin kullanım suyu olarak su sterilizatörüne gider, ikincisi kreşuar giriş valfine bağlanır. Kreşuar suyu sterilizatörden bağımsız çalışır.
3. Ünitte yüksek basınç oluşması halinde fazla suyu dışarı atacak olan tahliye emniyet valfi vardır. Yüksek basınç ısıtıcı kullanıldığı zaman oluşmaktadır. Isınan suyun genişlemesi sonucu yükselen basıncın 4 bar'ın üstüne çıkmaması için tahliye valfinden en fazla 10 damla su akışı sağlanarak basıncın normal seviyeye gelmesi sağlanır. Montaj sırasında bu valfin bağlantısını son sayfada gösterilen **Şekil-3'**deki gibi yapınız.
4. Cihazı kullanmadan önce bardak doldurma süresini **6 saniye** seçiniz ve bardağınız **6 saniye** de dolacak şekilde ünitenizdeki bardak doldurma vananızı ayarlayınız. Bardak dolma süresi **6 saniye** den fazla olursa kimyasal madde **A-dec ICX** gereğinden fazla tüketilir, süre kısa olursa kimyasal madde daha az tüketilir. Bu nedenle bardağınızı **6 saniye** de dolacak şekilde ayar yapınız ve kullandığınız bardağın su alma kapasitesi **125 cc** olmasına dikkat ediniz.
5. Sisteminize gelen şebeke suyu basıncını bir manometre yardımı ile herhangi bir musluktan ölçün, kurulum sırasında şebeke su basıncı **3,5 Bar** dan yüksek olmalıdır. Aksi halde cihazınızda yapacağınız **3 Bar** su basınç ayarı hatalı olur.
6. Cihazın POWER anahtarını ON konumuna alınız, cihaz test modunda çalışmaya başlayacak ve sisteme su alacaktır. Cihaz üzerindeki regülatör ile suyu maksimum **3 Bar** seviyesine ayarlayınız. **3 bar** seviyesini aşması halinde ünitedeki şırınga ile su tahliyesi yaparak su basınç ayarını kullanacağınız basınç seviyesine getiriniz. Son sayfada **Şekil-2** deki gibi gösterilen seviyeye ayarlayınız. Cihazınız uzun süre yüksek basınç altında çalıştırılması halinde **10 nano** filtre zarar görebilir. Bu ayarlardan sonra zaman içinde cihazınız **3 bar** basınç değeri altında bir değer gösterirse şebeke basıncı düşmüş demektir. Şebeke basıncı yükselince normale dönecektir. Şebekedeki bu basınç düşmesi geçici bir durumdur cihazın çalışmasını etkilemez
7. Maksimum ayar seviyesi manometre üzerindeki kırmızı çizgi ile gösterilmiştir (**Şekil-2**) bu arada ünitenizde bardak dolma tuşuna birkaç kere basarak veya şırınga ile su boşaltarak steril su cihazındaki havanın dışarı atılmasını bekleyiniz.
8. Su sterilizatör cihazınızdaki havanın dışarı atıldığından emin olana kadar ünitenize bardak dolma yaptırın daha sonra POWER düğmesini OFF konumuna alarak cihazın çalışması durdurunuz.
9. A-dec ICX haznesinin sürgülü kapağını açınız.

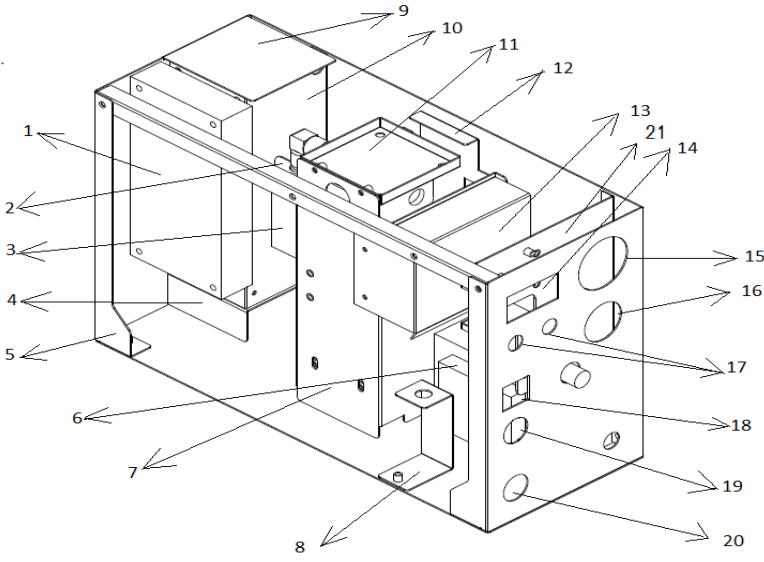


10. A-dec ICX maddesi dolum şişesini yuvasından çıkarıp şişenin kapağını açınız.
11. A-dec ICX hazne şişesini damıtılmış veya temiz içme suyu ile şişe ağzındaki 1. boğuma kadar doldurunuz. (Son sayfadaki **Şekil-1** de gösterilen seviyeye kadar dolum yapmalısınız.)
12. Şişenin ağzını kapatıp haznesine koyunuz, bu işlem yapılırken sürgülü kapağı kapatmayınız.
13. Cihazın PROGRAM butonunu basılı tutarak POWER anahtarını ON konumuna alınız, ekranda **“FLUSHING”** yazacaktır. Başlangıçta A-dec ICX hazne pompası ile karışım taşıma borusunun içi su ile dolu olmadığı için sistemin içi dolana kadar, Ünitin her bardak doldurma butonuna bastığınızda cihazın doz pompasından darbeli çalışma sesleri duyacaksınız. Bu ses sizi şaşırtmasın, pompa haznesi ve steril su taşıma boruları dolduğunda bu darbe sesleri kaybolacaktır.
14. Ses kaybolduktan sonra cihazın POWER anahtarını OFF konumuna getirin.
15. A-dec ICX hazne şişesinin kapağını tekrar açınız ve içine **10 adet 2 litrelik A-dec ICX** tabletlerden atınız daha sonra şişenin kapak ağzındaki 1. Boğumu geçmeyecek şekilde damıtılmış su veya içme suyu ile azalan suyu tamamlayın ve şişenin ağzını kapatınız. Fazla sarsmadan hafifçe çalkalayınız, tabletler çabucak eriyecektir. Sisteme enerji verildiğinde manyetik kaşık tarafından karışım karıştırılır, ve sıvının her zaman homojen olması sağlanır.
16. A-dec ICX yerine başka bir steril madde kullanmak isterseniz, steril haznesi içine 20 litre suya yetecek kadar herhangi bir steril tablet veya sıvısı kullanabilir yine şişenin (Şekil-1 de gösterilen) boğumuna kadar su doldurup kullanabilirsiniz.
17. Steril şişesini haznesine yerleştirmeden önce şişenin hortumunu şişenin boğaz kısmına dolayarak yuvasına yerleştirip sürgülü kapağı kapatınız.
18. Su sterilizatör cihazınızın POWER anahtarını ON konumuna alınız, cihaz tekrar testlere başlayacaktır.
19. Test tamamlandıktan sonra programa girip steril madde yenileme işlemi yapmalısınız. Artık su sterilizatör cihazınız kullanılmaya hazırdır.

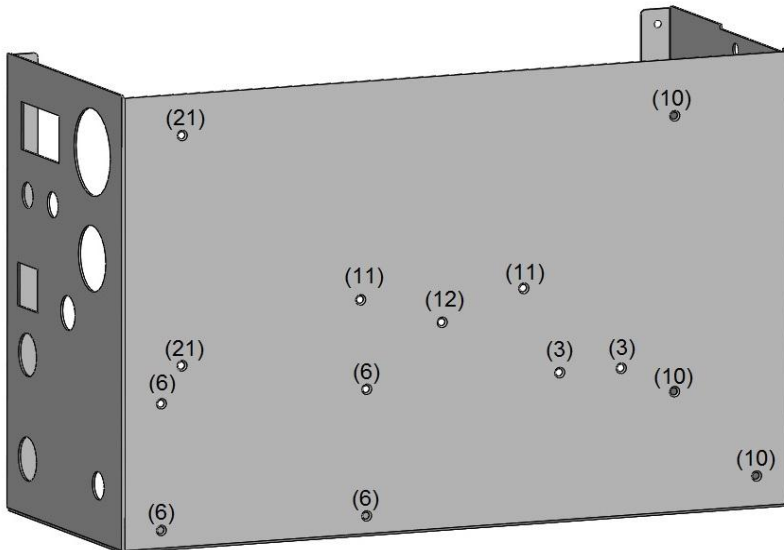
## Bakım ve onarım

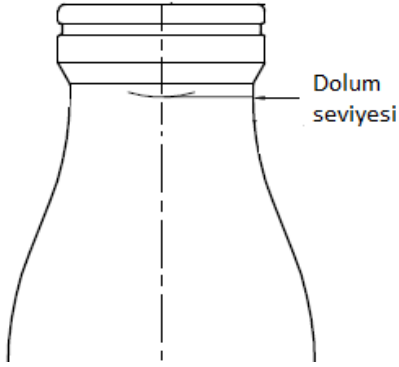
Cihaz üzerinde herhangi bir vida bulunmaz. Cihaz sadece alttan 4 adet ayak yuvası içindeki vidalar ile kapatılmıştır. Bu vidalar ayak ile birlikte sökülmesi halinde cihazın dış tabakası bir manto gibi çıkarılır. Cihaz içerisindeki tüm elemanlar iç parçanın yan duvarına vidalanmıştır. Bakım ya da onarımı yapılacak olan elemanı tutan vidası sökülür ve eleman yukarıya doğru çekilip çıkarılır. Cihazda bulunan vidalar ve bağlı olduğu elemanlar aşağıdaki montaj şemasında gösterilmiştir. Bu işlemler yetkili teknik servis elemanı tarafından yapılması gerekmektedir.

## Montaj resmi



- 1)Elektronik Devre Kartı
- 2)10 Nano Filtre
- 3)Doz Pompası
- 4)Kaşık Motor Tutucu
- 5)İç Gövde ve Muhafaza
- 6)220/24 Trafo
- 7)UV Hazne Koruyucu
- 8)Su Giriş Valfi Tutucu
- 9)Sürgülü Kapak
- 10)ICX Hazne Koruyucu
- 11)UV Steril Hazne Tutucu
- 12)UV Lamba Taşıyıcı
- 13)Balast Tutucu
- 14)LCD Ekran Yuvası
- 15)Manometre Yuvası
- 16)Regülatör Ayar Yuvası
- 17)Program ve Select Buton Yuvası
- 18)220V power On-Off Yuvası
- 19)24 Volt Isıtıcı On-Off Yuvası
- 20)Su Giriş Rakor Yuvası
- 21)Ön Panel Tutucu

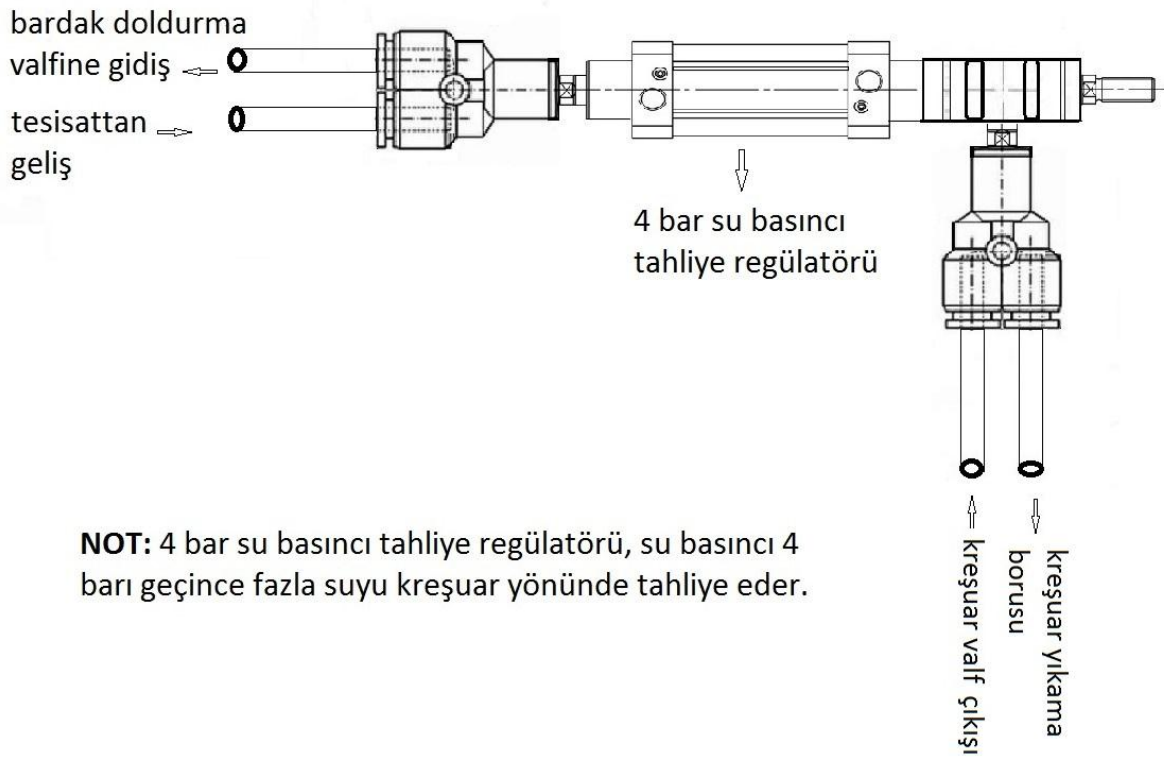




ŞEKİL-1



ŞEKİL-2

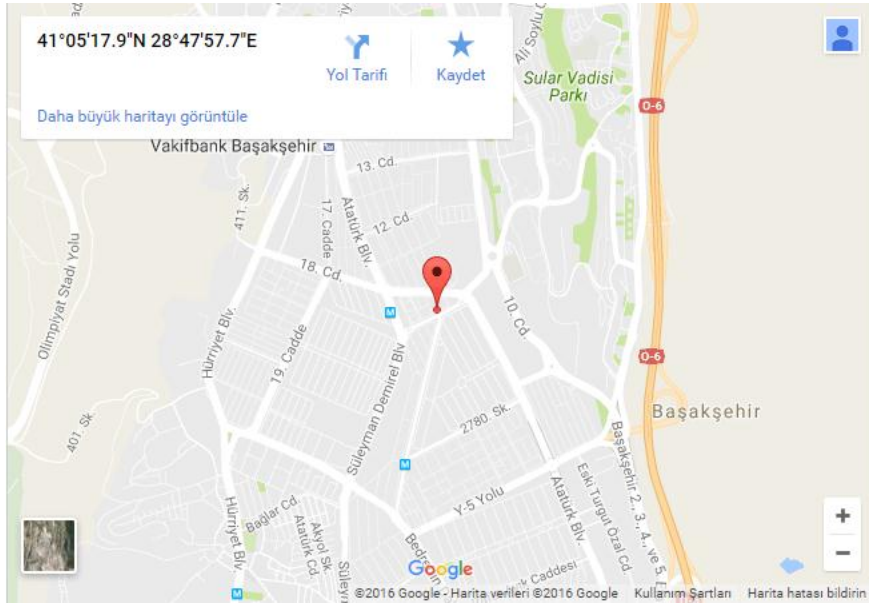


ŞEKİL-3



Animasyon tanıtım filmini izlemek için:

<https://www.youtube.com/watch?v=dv9h2DjXaPY>



## İletişim Bilgileri

**Adres:** İkitelli Organize Sanayi Bölgesi

Atatürk Bulvarı, Fatih Sitesi

No: 7B-3 Blok, Daire:3, Kat:1

PK: 34306 Başakşehir/İstanbul

**Telefon:** +90 212 252 46 49

+90 212 245 30 87

**Fax:** +90 212 243 67 14

**E-Mail:** [sts@stselectronic.com](mailto:sts@stselectronic.com)

**Web:** [www.stselectronic.com](http://www.stselectronic.com)