

DAC UNIVERSAL BAŞLIK

BAKIM OTOKLAVI

KULLANMA KILAVUZU

1. DAC UNIVERSAL GİRİŞ

Bu klavuzun amacı; kullanıcıya DAC UNIVERSAL hakkında yeterli bilgi temin etmek ve kullanıcının bu malzemeyi verimli bir şekilde kullanmasını sağlamaktır.

DAC UNIVERSAL'ı ilk kez kullanmadan önce Appendix 1'i dikkatlice okumanızı tavsiye ediyoruz. Böylece Dac Universal fonksiyonları hakkında daha çok bilgi sahibi olursunuz.

Bu kullanım klavuzunda yazan talimatların dışında bir kullanım şekline izin verilmemiştir.

1.1. Fonksiyonlar

Dac Universal otomatik olarak çalkalar, su ile yıkar, yağlar ve aerator başlıklarını ve el aletlerini ve contra-angles'ları sterilize eder. Yaklaşık 16 dakikada 6 alet çalkalanmış, yıkanmış, yağlanmış ve sterilize edilmiş ve kuruduktan sonra tekrar kullanılmaya hazır olacaktır.

Katı cisimlerin temizlenme ve sterilizasyonu için bir sepet bulunur.
Dac Universal cross-contamination riskini ortadan kaldırır ve optimum kullanımı artırır.

El aletlerini ve aerator başlığının maximum uzunluğu:
Adaptör kapağında herbiri numaralandırılmış 6 adet adaptör pozisyonu bulunur. Kapak pozisyon 1'de iken el aletleri 145 mm geçmemelidir. (alet ve adaptör toplam uzunluğu). Pozisyon 2-6'da maximum uzunluk 160 mm'dir. (alet ve adaptör toplam uzunluğu)

Dac Universal Autoclave kesin basınç sensörü ihtiva eder. Kesin basınç sensörü ; ekranda görülen basıncın doğru olması demektir. (bakınız madde 1 appendix 2).
Autoclave açıkken fakat çalışmıyorken ekranda görülen basınç miktarı yaklaşık 1 bar'dır. Yüksek barometrik basınçta ekran yaklaşık 1.03 bar, düşükkenden de yaklaşık 0,98 bar olacaktır.

1.2 Temizleme

El aletleri içten su ile temizlenir aynı zamanda dıştan da çalkalanır.

Katı cisimler için sepet kullanıldığında, aletler sadece dıştan çalkalanır.

İç Temizleme

İç temizleme aletlerin sprey kanallarını su ile iyice temizlenmesini sağlar. Aletler içten su ve hava basıncıyla birlikte iç kanallarda hiçbir kir kalmayacak şekilde temizlenir. İç temizleme sırasında iç kanallar tam 4 kere temizlenir.

Dış Temizleme

Dac Universal 'pulse wash' adı verilen bir temizleme prosedürü kullanır. 'Pulse wash' yüksek basınç altında su kullanır. Dac Universal autoclave'ı 2 kere soğuk suyla temizler ve 1 kere de sıcak su ile temizler. Bu yüzden, aletler üzerindeki biofilmi çıkarmak daha kolay ve çabuk olur. Menü sistemi sayesinde soğuk yıkamanın sayısını 6'ya kadar çıkarmak mümkündür. El aletleri ve aerator başlıkları su ve hava basıncı yardımıyla iç kanalları temizlenerek içten yıkanır. Bu işlem 4 kez tekrarlanır.

Katı aletler 'pulse wash'yardımıyla dıştan temizlenir.

'pulse wash'ın etkisini arttırmak için Nitra Clean tableti kullanılabilir. Tablet işlem başlamadan önce tanıtılmalıdır.

1.3Yağlama

Strelizasyon işleminden önce kanalların yağlanma işlemi başlar.

Katı aletler için sepet kullanıldığında yağlama işlemi atlanmalıdır. Bir kere yağlama işlemi bittikten sonra otomatik olarak çalışmaya başlar.

1.4. Sterilizasyon

İşlemlerin sonunda, aletler iç ve dış olmak üzere sterilizasyon işlemine tabi tutulur. İç strelizasyon sırasında, çok yüksek bir buhar autoclave içinde bulunur. Tüm işlem boyunca bu 8 kere tekrarlanır. Bu işleme 'back-flush' adı verilir.

Buna ek olarak, dış sterilizasyon işlemi de yerine getirilir. Bu aşamada aletler çok yüksek derece ısılarda çok yüksek buhar basıncına maruz kalır.3 değişik strelizasyon programından birini seçme şansına sahipsiniz: 15 dakika-121° C,3 dakika-134° C ve 18 dakika-134°C

Strelizasyon kontrol sistemi:

Strelizasyon sistemi basıncı ve ilgili ısıyı kontrol etmekle çalışır. Bu şu demektir ki; eğer basınç ve ısı dereceleri sterilizasyon limitlerini aşarsa autoclave hata verir ve ekranda görülür.

2. DAC Universal'in Kurulumu

Bu bölümün amacı Dac Universal'in kurulumunu nasıl olacağını kullanıcıya anlatmaktır. Kurma aşamasına geçmeden önce okumanız tavsiye edilir.

Autoclave bağlanmadan önce ılık bir ortamda durmalıdır. Sıfırın altı derecelerde asla tutulmalıdır(°C).

2.1.Yerleşim Şartları

Dac Universal düz bir zeminde açık bir alana yerleştirilmelidir.Hava ve elektrik kaynağına yakın temiz havalı bir yere yerleştirin. Tavsiye edilen minumum duvara uzaklığı: 10cm
Ayrıca, autoclavın kapağını kaldırdığınızda yeterli yükseklik olmalıdır.Dac Universal açıldığında boyu: 60 cm

2.2 Dac Universal nasıl yüklenir?

Dac Universal kurulmadan önce aşağıdaki bağlantılar isteniyor:

- AC girdi: 90-250 volt~50-60 Hz-1100 W
Dac Universal ile birlikte autoclave'a bağlanması zorunlu olan ana yönlü buji sağlanır.(şekil-1). Dac elektriğe bağlandığınızda daha sonra kapak açılır ve hata 92 ortaya çıkabilir; bu durumda autoclave'ı resetlemek için 'C'ye basın.
- Sıkıştırılmış hava 5-8 bar; dakikada 90lt akış
Dac Universal ile dış kompresör bağlantısı için 6/4 mm'lik tüb istenmektedir. Kafa; 12 mm'lik somun anahtarı ile sıkıştırılarak tüb tutulmaktadır. Tübü sökmek için kafa gevşetilmelidir.

Dac Universal basınç regülatörü ile kurulmuştur. Bu yüzden autoclave 5 barın üstünde her seviyede çalışır. Sıkıştırılmış hava temizleme ve yağlama işlemi sırasında kullanılır.Özellikle; iç temizleme sırasında sprey kanallarında ve dış temizleme sırasında 'pulse wash'da kullanılır. Yağlama işlemi sırasında yağı dağıtmak için de kullanılır.
Dac Universal'de kullanılan sıkıştırılmış hava kuru olmalıdır ve yağ içermemelidir. Bu konuyla ilgili her sorunuz için kompresör sağlayıcınıza başvurun. Havanın kuru olduğundan emin olmak için Dac Universal'i kullanmadan önce hava filtresi taktırın.

- Su,buhar ve yağ atılması/boşaltılması
Artık su atık outlet'ten akar. Bu yüzden artık suyu toplamak için atık outlet atık tankına bağlı olmalıdır.(şekil-1)(sipariş numarası 700040-3 yards PTFE (ısı resistantı) 6/4 mm ve monte talimatları).
Bu bağlantı için 6/4 mm lik PTFE tübü kullanmalısınız. Boyu 3 yards'dan uzun olmayacak.
Tüblerin yerleşmesi ve çıkartılması sıkıştırılmış hava bağlantısıyla aynı olacaktır.
Tübler basınçsız olarak bağlanmalıdır. Sıcakken tutmamaya dikkat edin!

UYARI!

Yağ ve sıcak buhar autoclavedan su yolundan boşaltılır. PTFE tübünden başka tüb kullanılırsa, bu tübün yaklaşık 134° C buhar geçirgenliği olmalıdır.

Aşağıdaki bağlantılardan birinin yapılması şarttır:

*** Arıtılmış su ile sabit bağlantı :**

-Su girişindeki stoperi sökün

Arıtılmış suyla olan bu sabit bağlantı 6/4 mm lik tübden tepedeki vida çiftine bağlıdır. (Şekil 1)Tübün sökülmesi ve yerleştirilmesi sıkıştırılmış hava ile aynı yöntemle yapılır.Max su basıncı:4 bar .Autoclave'ın arıtılmış suyla olan bağlantısının otomatik olması için autoclave'ın 'automatic water inlet mode' a getirilmesi gerekiyor. Menü sistemine göre yapılıyor.(bölüm3.3).Sabit bağlantıyı sağlamak için günde 1 kez su haznesini boşaltın.

Max su nakil kabiliyeti 3.0 ms/cm olarak isteniyor.

***Manuel olarak arıtılmış su sağlama :**

-Su girişindeki stoperi olduğu gibi bırakın

Dac Universalin tüm fonksiyonları (temizleme ve strelizasyon) arıtılmış su ister. Bu yüzden eğer sabit bağlantı seçilmediyse iç su haznesi sıklıkla su doldurulmalıdır. 1 adet dolu su haznesi : yaklaşık 6 tam işlem

Su haznesinin hacmi:2.0l

Max su nakil kabiliyeti 3.0 ms/cm olarak isteniyor.

2.2.1Dac universalin yazıcıya bağlantısı :

Dac autoclave raporları almak için yazıcıya bağlanabilir şekilde hazırlanmıştır.(bölüm 5)

Figure 1: yükleme

2.3 Autoclave kullanmadan önce!ÖNEMLİ!

Autoclave'ın ağırlığı yaklaşık 25 kg dır. (=50pounds)

Bu yüzden autoclave'ı kaldırmadan önce ağırlığına uygun olarak hareket edin. Daha fazla bilgi almak için bölüm6.2 ye bakın.

Makinayı kullanabilmek için aşağıdaki basamakları takip edin:

1) Makinayı bir güç sağlayıcısına bağlayın.

Autoclave için işlem süresince kullanılan güç maximum 1100 watttır.

2) Yağ sprej tüpünün takılması:

Ünit geldiğinde içinde yağ bulunmamaktadır.İlk kez çalıştığında yağlama yapması için; yağın eklenmesi ve tübe geçmesi için manuel kontrol gerekmektedir. 0,200 lt lik sprej yağ kullanılır ve bu yaklaşık 200-250 işlem için yeterlidir.

Yağlama spreji ters çevrilip takılır. Ve yağlama miktarı kontrol panelinden ayarlanır.

Yağ ; tüblerden şu yollarla geçer:

- 1) Adaptör kapağı açık olmalıdır.
- 2) 'Menu/Enter'düğmesine basılarak menü sistemine girin
- 3) 'Manual'e gelene kadar 'UP' yada 'DOWN' düğmelerine basın
- 4) 'Manual'e ulaşmak için 'Menü/Enter' düğmesine basın.
- 5) Menüde 'Oil' e ulaşmak için 'UP' yada 'DOWN' düğmelerine basın.
- 6) 'Oil'işareti geldiğinde 'Menü/Enter' basın ki tübe yağ akışı başlasın.
- 7) Yağ bölmede görünür olduğunda tüpte yağ vardır. 'Menü/Enter'a basıp yağ pompalanmasını durduruna kadar yağ akışı devam eder.
- 8) Normal menü sistemine ulaştığınızda 'clear' a basın.Hat 81'i verdiğinde ve 'Low oil'yazdığıında yağ haznesi doldurulmalıdır.Hata 81 'C' ye basınca giderilir.Yağ haznesi dolduğunda otomatik olarak 'Low Oil 'yazısı kalkar.

Eğer kullanıcı yağdan tamamen kurtulmak için yağlama işleminden sonra el aletlerine giren hava akımı süresini arttırmak istiyorsa;bunu menü sistemiyle yapması mümkün:

- 1) 'Menü/Enter' düğmesine basıp menü sistemine giriş yapın
- 2) 'Settings'(ayarlar)'e gelene kadar 'Up' yada 'Down' düğmesine basın.
- 3) 'Settings' i seçmek için 'Menu/Enter' düğmesine basın
- 4) 'Oil expel'e gelene kadar 'Up' ya da 'Down' düğmesine basın
- 5) Oil expel'in seviyesini ayarlamak için 'Up' yada 'Down' düğmesine basın.

Seviye 1,2,3,4,5 arasında seçim yapmak mümkündür. Yağdan kurtulma anlamında derece arttıkça etkisi de artıyor demektir. Örn;seviye 2 :2 kere oil expel;seviye 3:3 kere oil expel ..Seviyeyi arttırmak toplam işlem süresini de arttırır.

3. **Su haznesi doldurma :**

Su haznesinin kapasitesi yaklaşık olarak 2.0 litredir. Bu su miktarı yaklaşık 6 işlem için yeterlidir.Arıtılmış su maximum 3ms/m lik gereklidir.

Hazneden dikkatlice akıtılmalıdır. Aksi takdirde su hazne ile autoclave arasında kalır. Bu zarar verebilir.

Su tübden şu şekilde gider:

- 1) Kapak açık olmalıdır.
- 2) 'Menu/Enter' düğmesine basıp menü sistemine girin.
- 3) 'Manual' i yakalayınca kadar 'Menu/Enter' düğmesine basın
- 4) Manual modunu seçmek için 'Menu/Enter'düğmesine basın

- 5) Menude 'Water'(su) ulaşmak için 'Up' yada 'Down'düğmesine basın.
- 6) 'Water' işaretlendiğinde tübe su pompalamaya başlamak için 'Menu/Enter'düğmesine basın .
- 7) Bölmede su görüldüğünde tubde su var demektir. 'Menü/Enter"a basıp su pompalanmasını durduruna kadar su akışı devam eder.
- 8) Normal ekran görünene kadar clear'a basın.

Şimdi tüblerde su vardır.

Ekranda 'low water'göründüğünde yada hata 81'i verdiğinde su haznesi doldurulmalıdır. Hata 81 'C'ye basılarak giderilir. Su haznesi dolduğunda 'low water'yazısı otomatik olarak gider. Su haznesini doldururken drain haznesini boşaltmayı unutmayın.

Yağ ve suyun tüblerde olduğundan eminseniz aletleri yerleştirip autoclave işlemini başlatabilirsiniz. Eğer adaptörler takılı değilse bölüm 6.1 'e bakın

KAPAK MONTE EDİLMEYEN AUTOCLAVE ÇALIŞMAZ!

1. Resetlemek için arakasındaki küçük deliğe adaptör anahtarını yerleştirin ve makinayı açın.
2. Dikkatlice anahtarı bastırın küçük bir ses duyana kadar devam edin. Makina 5 sn kadar yukarı çıkacaktır.Sonra makinayı tamamen açmak için 'C'ye basın. Şimdi autoclave tekrar kullanılabilir.

2.4 Autoclave'ın ısınması

Dac universal kullanmaya başlamadan önce (örn. sabah saatlerinde) ısınması için 15 dakikaya ihtiyaç vardır. Isınma sırasında ekran 'heating' yazısını gösterir ve ısıyı % de bırakır. Isınma sırasında 3 adet yeşil ışık yanıp söner.

Tam olarak ısınmadan autoclave çalışmaz. Ekranda 'ready' yazana kadar Dac kullanılmaya hazır değildir.

Isınma sistemi makinanın elektrik bağlantısının kopmasıyla otomatik olarak aktive olur. Ve tekrar elektriğe bağlanır. Ekrandan bölme ısı görünebilir. Bölme ısı strelizasyon işlemine zarar vermeden değişebilir.

3. DAC UNIVERSALI ÇALIŞTIRMAK

Dac Universal'ın fonksiyonlarını daha iyi anlamak için appendix 2'yi çalışmanızı öneririz.

134 °C Komple bir strelizasyon işlemini aktive edebilmek için aşağıdakilere ihtiyacınız olacak:

1. Bölüm 2-3 teki 1-4 basamaklarını takip edin

Aletleri adaptör başlığına yerleştirin ve başlığı autoclave'a yerleştirin..Resimde görüldüğü gibi aletler bölmede dönecektir. Eğer başlık doğru yerleştirilmezse autoclave ve aletler zarar görebilir!!
Dac Universal ısıdıktan sonra (elektrik bağlantısından sonra) makina çalıştırılabilir. Bölmenin içine strelizasyon indikatörü yerleştirmeyi unutmayın.

Not: eğer sirona te adapter ı kullanıyorsanız (sipariş numarası 700131) el aletlerini adaptöre bağlamak için kuvvet kullanmayın. Kolayca monte olmalıdır. Eğer olmuyorsa el aletlerine zarar verebilir. Nitram Dental bu zararı karşılamaz.

İşleme başlamadan önce bölmenin boş olup olmadığını kontrol edin!

2. start düğmesine basmadan önce aşağıdaki sembollerin yanıyor olmasına dikkat edin
cleaning cycle,lubrication cycle,strelizasyon cycle

3. Start düğmesine basın. (appendix 2 nokta 10)autoclave ekranı size safety ring'e basmanızı söyleyecek.Safety ring aktive olduğunda dac universalin kapağı kapanır ve otomatik olarak çalışmaya ve sırasıyla işlemeye başlar.
(temizleme,yağlama,strelizasyon)

Yaklaşık 16 dakika sonra kapak otomatik olarak hafifce açılır.Tüm işlem bittiğinde `cycle complete'yazısı ekranda görünür. Kapağı tamamen açmak için `C'ye basın. Açtığınıza bir miktar buhar çıkacaktır bu yüzden yüzünüzü uzak tutun. Makina açılırken kapağı tutmayın.

4. Autoclave tamamen açıldığında aletler hala sıcak olacaktır. Soğumasını bekleyin.Soğumaya bırakırken kapağın mavi bölümünden tutun. Paslanmayı önlemek için aletlerin başlıkları ters koyun. Kapak için özel bir holder sipariş edebilirsiniz(sipariş no:700020) .Böylece el aletleriniz doğru pozisyonda soğur. Extra lid de sipariş edebilirsiniz (sipariş no :700005)

5. Adaptör başlığı ile el aletlerini birbirinden ayırın ve daha sonra kullanmak için paketleyin. Normal paketleme tekniklerini kullanın.

6. Önemli!!Eğer aletler uzun bir süre biriktirecekse (örneğin hafta boyunca); sıkıştırılmış hava ile (max 3.3 bar 10sn boyunca) püskürtülmesi önemlidir. Korozyonu önler.

3.1 Sepetin Kullanımı :

Dac Universal'da katı aletlerin strelizasyonu için komple sepet almalısınız.(sipariş no 700030)Bu parçanın metal bir parçası ve özel bir başlığı vardır.

Operasyon talimatları:

- 1) Adaptör başlığını autoclave'dan ayırın.
- 2) 5 katı aleti sepetin içine yerleştirin.
- 3) Bölmenin tam ortasına sepeti yerleştirin.
- 4) Autoclave çalışmaya başlamadan önce el aetlerinin birbirinden ayrı durmasına özen gösterin. Ve kapanma sırasında el aletlerinin fırlamamsına özen gösterin.
- 5) Kapak yuvasına özel kapağı yerleştirin.
- 6) Menu sistemi ile birlikte yağlama işlemini atlayın.
- 7) Autoclave'ı başlatın.
- 8) İşlemden sonra sepet bölmeden ayrılır. Not: sepetin tutacağı sıcak olabilir. eldiven kullanmanızı tavsiye ederiz.
- 9) Aletler soğuduktan sonra kullanılmaya hazırdır.
- 10) İşlemden sonra autoclave otomatik olarak bir sonraki işlem için yağlama işini aktive eder.

3.2 Program seçimi:

İhtiyaçlara göre kullanılan dac universal 3 değişik programa sahiptir. Ayrıntıları şöyledir:

Isı	basınc	sterilizasyon zamanı	toplam işlem süresi
134 ° C	3,1 bar	3 dk	16 dk
121 ° C	1,1 bar	15 dk	24 dk
134 ° C	3,1 bar	18 dk	27 dk

Menu sisteminde değişik programlar secebilirsiniz.

3.3 Özel Program İstekleri

Özel bir program yapmak Dac Universal ile mümkündür. Lütfen aşağıda görün.

İstediğiniz işlem bölümünü geçmek için o işlem düğmesine basın. Örneğin temizleme bölümünü atlamak için cleaning düğmesine basmalısınız. Yeşil ışık hemen sönecektir. Dac Universal her zaman ki gibi çalışırın.

Strelizasyon bölümü atlanamaz!!

Dac Universal otomatik olarak bir işlem bittiğinde tüm işlem sürecini aktive eder. Böylece kazara işlem atlanmasını önler. Katı aletler için sepet kullanıldığında yağlama işlemini yaptırmayın; zira bu aletler yağlama işlemi istemez.

3.4. Rutin Görüntüleme :

Kliniğiniz için uygun strelizasyon görüntülemeyi takip edin.

Günlük görüntüleme:

Her strelizasyon işlemi için strelizasyon indikatör şeridini resimdeki gibi yerleştirmek önemlidir.Ya da alternatif olarak strelizasyon indikatörü autoclave teybi kullanarak başlığa da yerleştirilebilir.

Haftalık görüntüleme :

İyi bir strelizasyon için haftada bir kez biyolojik spore test indikatörü kullanın. Biyolojik spore test indikatörü silindir şeklinde bile olabilir. (örn.3M Attest™) Ve aşağıda gösterildiği gibi Spore Tester'in içine yerleştirilebilir.

Günlük/Haftalık görüntüleme için test prosedürü:

- a) Spore Tester'ı çıkarın ve biyolojik spore test indikatörünü Spore Tester'in içine yerleştirin.
- b) Spore tester ile birlikte tekrar vidalayın ve el aletleri için olan click adaptöre yerleştirin.(sipariş no:700101)
- c) İşleme başlatın.
- d) Strelizasyon işlemi olduğunda, Spore tester'ın sökülmesiyle biyolojik spore test indikatörü spore testerdan ayrılır. Üretici talimatlarına uyulmalıdır.

3.4 Ekran Okuma:

Normal operasyon sırasında ,ekran sürekli olarak zamanı,bölme ısısını, ve bölme basıncını gösterir. Bölme ısısını kullanıcı istediği şekilde ayarlayabilir. (F⁰ yada C⁰)

DURUM	TANIMLAMA
Door locked'	İşlemin başlaması için başlığın sıkıca kapanması anlamına gelir
Heating'	Isısı düştüğünde ya da normal işlem sırasında ısınma anlamına gelir.
Ready 121 C '	Makine 121 dereceye ve 15 dk lık programa hazır
Ready 134 o C	Makine 134 dereceye ve 3 dk lık programa hazır
Ready 134 o C 18 mn'	Makine 134 dereceye ve 18 dk lık programa hazır
Rinse &Flush'	Su ve buhar aletleri temizliyor.
Lubrication'(seçildiğinde)	aletler yağlama işlemine tabi tutuluyor.
back flush'	Strelizasyon işleminden önce ve sonra buhar el aletlerine ulaşıyor.
strelization'	Bölme 134 derecede ve 3.1 bar (2.1 bar).Görünen zaman strelizasyon işleminin bitmesine kalan zamanı gösterir.
Cycle complete'	İşlemin bittiğini belirtir.Dac Universalı açmak için 'C' ye basın

3.6 Menu Sistemini Kullanmak :

Dac Universal farklı seçenekler sunan bir menü sistemine sahiptir. Bu seçenekler ve nasıl kullanılacakları aşağıda gösterilmiştir. Menu level 1' i seçmek için ,menü düğmesine basın, istenilen secenek gelene kadar up/down düğmelerine basın ve seçmek için Enter'a basın. . Her seviyede istediğinizi bulana kadar up/down düğmesine basıp seçmek için enter'a basın.

	Menu Level 2	Menu Level 3	Result/action	
program	134 ⁰ C		sterilizasyon programı 134 derece 3 dk	
	134 ⁰ C,18 dk		sterilizasyon programı 134 derece 18 dk	
	121 ⁰ C		sterilizasyon programı 121 derece 15 dk	
Manuel	open		bölme başlığını açar	
	close		bölme başlığını kapatır. Başlığı yerleştirmeyi unutmayın	
	drain tank		su tankını su girişine boşaltır	
	water		bölmeye su pompalar	
	drain chamber			öncelikle autoclave'ı kapatmayı unutmayın
				makine açıkken ve içinde su varken drain chamber'ı kullanmayın
	oil		bölme içine yağ pompalar	
Settings (Ayarlar)	contrast	0-100 %	ekran kontrastını her zaman up/down la ayarlayın	
	back light	On	ekran arka ışığını açar	
		Off	ekran arka ışığını kapatır	
	automatic water	On	suyu açar	
		Off	suyu kapatır	
	time/date	year (00-99)	seneyi ayarlar	
		month (01-12)	ayları ayarlar	
		day (01-31)	günleri ayarlar	
	time scale (12h/24h)	hour (01-24)	saati ayarlar	
		minute (00-59)	dakikayı ayarlar	
printer	On	yazıcı raporlamayı açar		

		Off	yazıcı raporlamayı kapatır
	oil expel	oil expel (1-5)	varsayılan seviye 1'dir.aletlerin daha çok buhara maruz kalmasını istiyorsanız level 5 'e kadar birini seçebilirsiniz.
	Rinse cycles	Rinse cycles (2-6)	varsayılan 2 'dir ama istenirse 6'ya kadar çıkartılır.
	Cycles		çalışan tüm işlemleri gösterir.
History	error buffer		up/down düğmelerine basılarak makinenin en son verdiği hatalar görünebilir.
			makinenin seri no'sunu ve software versiyonunu gösterir.
About			

4. **HATALAR:**

Dac Universal ekranı bir hata verdiğinde bunun ne anlama geldiğini ve ne yapılması gerektiğini bilmek çok önemlidir. Aşağıda hata kodlarının listesini bulabilirsiniz.

Eğer Dac Universal bir hata veriyorsa tüm işlemin tam olarak yapıldığından emin olamazsınız. Yani aletler sterilize olmamıştır.

Eğer hata ışığı alarm olmadan yanıp sönüyorsa son servisten sonra 2500 işlem tamamlamış demektir. Yıllık servis için firmanızla kontak kurun. Eğer başka bir hata sinyali vermiyorsa makine hala kullanılabilir. Hata alarm ile birlikte geldiğinde lütfen hata kodunu alarmı kapatmadan önce not edin.

Error **Description**

- | | |
|-----------|--|
| 64 | güvenlik sistemi çalışmıştır-'C'ye basın-autoclavı yeniden başlatın |
| 65 | güvenlik sistemi zarar görmüş-firmayı arayın |
| 66 | sterilizasyon sürecinde ısı çok yüksek-firmayı arayın |
| 68 | basınc testi sırasında basınç çok yüksek-firmayı arayın |
| 69 | kurulama işlemi sırasında basınç düşmüyor-olası bir bloke için atığı kontrol edin-firmayı arayın |
| 70 | basınc seviyesi basınç testinden sonra yeterli hızda azalmıyor-bölmedeki suyu boşaltın-filtreyi temizleyin yada değiştirin.-atık tübünün bloke edilmemiş yada kırılıp kırılmadığını kontrol edin (atık tübünün ısı geçirmez metaryelden olması zorunludur örn:PTFE)-atık tankını doluysa boşaltın-firmayı arayın |
| 71 | Autoclav kötü su kullanımından dolayı bloke edilmiştir.-su içindeki mikrosiemensi kontrol edin-su tankını boşaltın-taze su koyun(3mS nin altında) |
| 72 | kapanma sistemi bloke edilmiştir-olası blokeleri kaldırın-firmayı arayın |
| 73 | sterilizasyon ısısına ilk back-flush tan önce yeterli hızda erişilememiştir. -su az miktardaysa ekleyin-firmayı arayın |
| 74 | sterilizasyon için gerekli olan basıncı sağlamak için doğru ısıya yeterli hızda ulaşamamıştır. -az seviyedeyse su ekleyin-filtreyi temizleyin yada değiştirin-atık tübünün bloke edilmemiş yada kırılıp kırılmadığını kontrol edin (atık tübünün ısı geçirmez metaryelden olması zorunludur örn:PTFE)-atık tankını doluysa boşaltın-autoclave soğukta kaldıysa oda sıcaklığına getirin.-reset için C ye basın ve yeniden başlatın firmayı arayın |
| 75 | sterilizasyon işlemi için yeterli ısıya yeterli hızda ulaşamamıştır. -az seviyedeyse su ekleyin-filtreyi temizleyin yada değiştirin-atık tübünün bloke edilmemiş yada kırılıp kırılmadığını kontrol edin (atık tübünün ısı geçirmez metaryelden olması zorunludur örn:PTFE)-atık tankını doluysa boşaltın autoclave soğukta kaldıysa oda sıcaklığına getirin.-reset için C ye basın ve yeniden başlatın-firmayı arayın |

- 76** İç yıkama fonksiyonel değildir-firmayı arayın
- 77** autoclave yağlama yapmıyor-firmayı arayın
- 78** valve hatası-firmayı arayın
- 79** valve hatası-firmayı arayın
- 80** su azalmasından sonra sterilizasyon için seçilen ısıya ulaşamıyor-gerekliyse su ekleyin-firmayı arayın
- 81** su ve yağ tankında azalma-su yada yağ ekleyin-firmayı arayın
- 82** buhar jeneratörünün ısısı çok yüksek-firmayı arayın
- 83** bölmedeki ısı çok yüksek-firmayı arayın
- 84** sterilizasyon işlemi için yeterli ısıya yeterli hızda ulaşamamıştır. -az seviyedeysen su ekleyin-
- 85** inlet basıncı çok yüksektir-air inlet'i max 8 bar'a ayarlayın.firmayı arayın
- 86** güvenlik ring'i aktive olmuştur.-C'ye basın resetlemek için ve yeniden başlatın-olabilecek tozları temizleyin-firmayı arayın
- 87** safety ring bağlantısı kopmuştur-firmayı arayın
- 88** autoclavin işlem sırasında buhar basıncı çok düşüktür-az ise su ekleyin-resetlemek için Cye basın ve yeniden başlatın -firmayı arayın
- 89** buhar basıncı autclav işlemi sırasında çok yüksektir.atık tübünün bloke edilmemiş yada kırılıp kırılmadığını kontrol edin (atık tübünün ısı geçirmez metaryelden olması zorunludur örn:PTFE)-atık tankını doluyorsa boşaltın -reset için C ye basın ve yeniden başlatın-firmayı arayın
- 90** basınç testi sırasında basınc çok düşüktür.-'air inlet'in 5-8 barda olup olmadığını kontrol edin-kullanım sırasında basınc düşüyorsa compressor firmasını arayın-başlığın doğru yerleştirildiğinden emin olun.filtre evine başlığın doğru monte edildiğinden emin olun-başlığı temizleyin-başlıktaki gasketi değiştirin-firmayı arayın
- 91** basınç testi sırasında basınc çok düşüktür-'air inlet' 5-8 bar 'da olduğunu kontrol edin-kullanım sırasında basınc düşüyorsa compressor firmasını arayın-başlığın doğru yerleştirildiğinden emin olun.filtre evine başlığın doğru monte edildiğinden emin olun-başlığı temizleyin-başlıktaki gasketi değiştirin-firmayı arayın
- 92** elektrik bağlantısı kesilmiştir.-C'ye basıp resetleyin ve yeniden başlatın. Firmayı arayın
- 93** buhar jeneratörü fazla ısınmıştır.autoclavin bağlantısını kesin ve firmayı arayın
- 94** standby sırasında yağ tüketimi-autoclavin bağlantısını kesin ve 30 sn bekleyin-tekrar başlatın-yine çalışması anormalse C'ye basın resetleyin ve yeniden başlatın. -Yağ ekleyin (yağ gece buharlaşabilir ve hata verebilir)-bağlantı koparın-firmayı arayın

RAPORLAR

Sterilizasyon

Sterilizasyonu başarıyla tamamlamak için belli bir ısıda belli bir zaman diliminde buhara tabi tutulmalıdır.

Sterilizasyon metodu

İşlem sırasında basınç ve ısı sürekli olarak kontrol edilir.

Yazıcı

Dac Universal yazıcısı aksesuar olarak ısı ve basıncı görüntülemek için alınır.

Yazıcıyı Dac Universale bağlamak için aşağıdaki yolları izleyin:

1. Seri kablo ile yazıcı ve Dac Universal'i bağlayın.
2. 'Menu/Enter' düğmesine basın.
3. 'Settings'e gelinceye kadar up yada down düğmelerine basın. Menu/Enter'a basın.
4. 'Printer' ı buluncaya kadar up/down basın .menu/enter a basın.
5. 'on' yada 'off' modunu bulmak için up/down düğmelerine basın. Menu/enter'a basın
6. normal görünene kadar Clear'a basın.

Yazıcıdan çıkan bilgiler şöyledir:

Dac Universal seri numarası

Tarih ve saat (başlangıç saati)

Her ½ dakikada ısı ve basınç yazıcıdan çıkarılır. Böylece sterilizasyon işlemi görüntülenebilir.

Min ve max ısı

Min ve max basınç

'Cycle parameters were met' yada 'sterilization failed' şeklinde bir açıklama çıkar. İşlemin başarılı yada başarısız olduğunu gösterir.

İşlemin başarısız olduğu durumlarda HATA verir.

6. BAKIM VE TEMİZLİK

Dac Universal için servis/bakım cetveli.

Tabloda bakım ve temizliğin hangi sıklıkta yapılması gerektiği gösteriliyor.

Bu cetveli takip ederek otomatik olarak alarm sistemi duyarlılığını kontrol edebilirsiniz.

GÖREV	SIKLIK *			
	Haftalık	Her 4 Haftada	Her 3 haftada	senede bir kere yada 2500 işlemten sonra
1.Atık Tankını temizleyin	X			
2.Filtreyi temizleyin	X			
3.Su tankını temizleyin		X		
4.Adaptör kapağını temizleyin	X			
5.Dışyüzey temizliği	X			
6.Bölmeyi temizleyin	X			
7.yağ pompasını kontrol edin	X			
8.Su pompasını kontrol edin	X			
9.Adaptörleri kontrol edin	X			
10.Güvenlik yüzüğünü kontrol edin	X			
11.Filtreyi değiştirin		X		
12.Filtre yuvasında O-ringi değiştirin				X
13.Su tankını temizleyin			X	
14.Adaptördeki O-ringleri değiştirin			X	
15.Alttaki O-ringleri değiştirin				X
16.Kapak contasını değiştirin				X
17.Yağ tankını temizleyin				X
18.Supaptaki o-ringleri değiştirin				X
19.Supap contalarını değiştirin				X
20.Her adaptör altındaki contaları değiştirin				X
21.Kapağın altındaki o-ringleri değiştirin				X

* Yukarıdaki cetvel günde 10 tam işlem yapıldığı düşünülerek hazırlanmıştır. Eğer Dac Universal'i daha sık kullanıyorsanız ona göre yukarıdaki cetveli ayarlayın.

18-21 maddelerde belirtilen yıllık bakımları sadece teknik ekip yapabilir.

Dac Universal yedek parçalarını yerel temsilcilerimizden alabilirsiniz.

1. Atık Tankını Temizleme

DİKKAT: Atık tankını temizlerken uluslararası talimatlara ve çöp boşaltma kurallarına uyun.

Atık tankının haftada 1 kere boşaltılması ve temizlenmesi tavsiye ediliyor. Atık tankını kurallara göre boşalttıktan sonra hazneyi sıcak suyla doldurunve disinfectant solution ile 10 dk bekletin ve sonra boşaltın. Haznenin iç ve dış yüzeylerini uygun bir şekilde ve disinfecting solüsyonla temizleyin. Atık tankını su ile çalkalayın..Ve minumum seviyeye kadar %50 ağartıcı solüsyon % 50 su ile doldurun. Ve servise hazır edin.

2. Filtre Temizliği:

DİKKAT: Filtre temizliğinden önce Dac Universal kapatılması ve soğuması beklenmelidir. İşlem sırasında eldiven giydiğinizden emin olun.

Filtre yuva kapağını filtre anahtarı ile açın. İlk olarak anahtar ile filtreyi açın,ikinci olarak filtreyi dıştan temizleyin,temizledikten sonra resimde gösterildiği gibi tazyikli suyu filtreye boşaltın.Son olarak yuvasına yerleştirmeden önce filtreyi baştan başa temizleyin. Filtreyi yeniden takın ve kapağı anahtarla iyice kapatın.

3. Su tankını boşaltma (süzme)

Tüble water inlet bağlantısı kesilmeden önce su vanasını kapatmayı unutmayın.

Water inlet bağlantısına 4/6 mm'lik tüb bağlayın ve tübün ucunu Dac Universal yüksekliğinde bir kovaya yada lağıma yerleştirin. Bu tüb Dac Universal'de su tankını boşaltmak için kullanılacaktır.

Menu/Enter düğmesine basın. 'Manual' görünene kadar up/down oklarını kullanın,sonra Menu/Enter'a basın. 'Drain Tank' görünene kadar up/down oklarını kullanın ve sonra Menu/Enter'a basın. Su haznesi ile water inlet bağlantısı arasındaki supap açılacaktır ve su tübden kovaya yada lağıma doğru boşaltılacaktır.Tüm hazneyi boşaltmak yaklaşık 5 dk sürecektir. Bu işlemi durdurmak isterseniz 'Clear' düğmesine basın.

Su tankında hala mevcut olan suyu atmak için lütfen aşağıda anlatılanları uygulayın:

Dac Universal'ın kapağını yuvasından ayırın. Böylece bölmenin içini daha net görürsünüz. Menu/Enter düğmesine basın. 'Manual' seçilene kadar up/down oklarına basın,sonra Menu/Enter düğmesine basın. 'Water' seçilene kadar up/down oklarına basın ,sonra tekrar Menu/Enter düğmesine basın.Su bölmeye doğru akacaktır. Hazneden bölmeye su akışı durduğunda, su pompalamasını durdurmak için 'Clear' düğmesine basın.

Dac Universal kapak yuvasına kapağı yerleştirerek bölmeyi boşaltın. 'Close' seçin. Makina kapandığında,'Drain Chamber' 'ı seçin ,10 saniye bekleyin ve C'ye basın.

Su tankını *demineralized ve distilled* su ile doldurun.Manual menüden Water'ı seçin ve 5 sn içinde bölmeye su girmesine izin verin.

4. Adaptör Kapağı Temizliği

Adaptör Kapağını isopropyl alkolle yada hafif bir temizleme ürünü ile temizleyin.DİKKAT!Klor ihtiva eden bir ürün ile adaptör başlığını temizlemeyin.

5. Dış Temizlik:

Dac Universalin dış yüzeyini isopropyl alkolle yada hafif bir temizleme ürünü ile temizleyin.

6. Bölmeyi Temizleyin:

Bölmeyi isopropyl alkolle yada hafif bir temizleme ürünü ile temizleyin.

7. Yağ Pompasını Kontrol edin:

Dac Universal kapağını yuvasından ayırın. Böylece bölmenin iç görüntüsü engellenmez.Menu/Enter düğmesine basın. 'Manual'a gelene kadar up/down oklarına basın ve daha sonra Manul'a gelince Menu/Enter'a basın. 'Oil'e gelinceye kadar up/down oklarını kullanın ve tekrar Menu/Enter'a basın.Yağın bölmeden alt merkeze doğru akması gerekir.Yağ pompalamasını durdurmak için Clear'e basın.Eğer yağı görmezseniz* firmanıza başvurun.

8. Su pompasını kontrol edin :

Dac Universal kapağını yuvasından ayırın.Böylece bölmenin iç görüntüsü engellenmez.Menu/Enter düğmesine basın. 'Manual'a gelene kadar up/down oklarına basın ve daha sonra Manul'a gelince Menu/Enter'a basın. 'Water'a gelinceye kadar up/down oklarını kullanın ve tekrar Menu/Enter'a basın.Suyun bölmeden alt merkeze doğru akması gerekir.Su pompalamasını durdurmak için Clear'e basın.Eğer suyu görmezseniz firmanıza başvurun.

9. Adaptörleri Kontrol Edin :

Her adaptörü yavaşça çekerek kapağa doğru eklerini kontrol edin. Eğer herhangi bir adaptör gevşemiş ise hex anahtarı ile adaptörleri aşağı doğru tutarak vidaları sıkıştırın.

10.Safety Ring'i kontrol edin:

Start'a basın,ve sonra işleme başlaması için Safety Ring'e basın. Kapak kapanırken, Safety Ring'e basın ve bırakın. Kapak açık pozisyona doğru geri gidecektir. Hata 86 ekranda görülecektir. Normal operasyona devam etmek için Clear'a basın.

11.Filteri Değiştirin

DİKKAT! Filtreyi değiştirmeden önce Dac Universal'ın kapalı ve soğuk olduğundan emin olun.

Filtre anahtarı ile filtre yuvasının kapağını gevşetin. Eski filtreyi sökün ve yenisıyla değiştirin. Yeni filteri anahtarı ile vidalayın ve yine anahtarla filtre yuva kapağını sıkıca kapatın.

12.Filtre yuvasındaki o-ring 'i değiştirin :

DİKKAT! Filtreyi değiştirmeden önce Dac Universal'ın kapalı ve soğuk olduğundan emin olun.

Filtre anahtarı ile filtre yuvasının kapağını gevşetin.Filtre-yuva kapağındaki o-ring'i değiştirip yenisini yerleştirin. Filtre anahtarı ile filtre-yuva kapağını sıkıştırın.

13. Su tankını Temizleyin

Hazneyi boşaltın (bakınız no:3). Hazneyi 'L&R Autoclave ve Sterilizer Cleaner' yada Omni-Cleaner (buhar sterilizasyonu için gösterilen temizleyiciler) ile doldurun. Üretici talimatlarını dikkate alarak solüsyonu haznenin içinde bırakın. Daha sonra tamamen hazneyi temizleyicilerden arındırın. (bakınız no:3) ve hazneyi demineralize ve deionize ** olmuş su ile doldurun. Manual Menüde 'Water'secerek su hattını seçmiş olun.ve 5 sn içinde suyun bölmeye girişini sağlayın.

14. Adaptörlerdeki o-ring'leri değiştirin:

Adaptörlerdeki o-ring'leri dental yada başka bir aletle kaldırın. Livlerin üstüne*yeni o-ring'leri yerleştirin. Doğru live doğru o-ring'in gelmesine özen gösterin.

Not: Eğer adaptörlerdeki o-ringler doğru bir şekilde yerleştirilmezse aletler zarar görebilir.

15.Bottom nipple için o-ring değişimi

DİKKAT! Bu işlem sırasında bölme soğuk olmalıdır.

Bottom nipple, bölmenin alt merkezine yerleşmiştir. 2 o-ring'i değiştirmek için, onları dental yada benzeri bir aletle kaldırın ve 2 yeni o-ring'i nipple'ın üstüne yerleştirin.

Autoclave'ı satın aldığınızda O-ring'ler adaptörün üstüne monte edilmiş bir şekilde gelecektir. Yinede, su ve yırtılmaya karşı o-ring'lerin senede bir değiştirilmesi tedbirli bir davranış olacaktır.

16.Kapak çevresi etrafındaki contaları değiştirin. :

Contayı gevşetmek için tornavida kullanın ve kapak çevresinden ayırın. Yeni contayı yerleştirin. Bir tornavida yada benzeri bir alet ile contanın iç kısmını yerleştirmek için dikkatlice zorlayın.

17.Yağ Tankını Temizleyin:

Yağ haznesini boşaltmak için şu işlemleri takip edin: Menu/Enter düğmesine basın. Up/down oklarını kullanarak Manual'a gelin ve Menu/Enter'a basın.'Oil'e gelinceye kadar up/down düğmesine basın ve tekrar 'Menu/Enter'a basın. Yağ bölmeden taban merkeze doğru akması gerekir.Bölmeye yağ gelmediği zaman Menu/Enter'a basarak yağ pompalamasını durdurun. DacUniversalin kapak yuvasına kapağı yerleştirerek bölmeyi boşaltın ve close'a basın. Makineler kapandığında Drain Chamber'ı seçin ve 10 sn bekleyin ve C'ye basın. Yağ haznesini isopropyl alkolle ve hafif bir temizleme ürünü ile doldurun ve 30-60 dk oturması için bekletin. Bir önceki basamakları takip ederek yağ tankını boşaltın. Hazne boşaldığında uygun bir yağ ile doldurun. Manual menude 'Oil'i secerek yağ hatlarını belirleyin. **ve yağın 5 sn içinde bölmeye girişini sağlayın. Bölmeyi tekrar boşaltın.

6.1 Adaptörlerin Monte Edilmesi:

Adaptörler:

Dac Universal'in 6 adet el aleti için yeri vardır. Kliniğinizin isteğine göre 6 değişik adaptörü birleştirebilirsiniz.Kliniğinizde aletlerin kombinasyonu değişirse ,adaptör kapağındaki adaptörleri değiştirmek mümkün. Adaptörler kapağa iki küçük vida ile tutturulmuştur. Hava,su,buhar ve yağ yüklemesi sırasında her adaptör ve kapak arasında bir conta yerleştirilmiştir.

Kapağın üstüne adaptörleri monte etmek :

1. Ekteki contayı kapağın üstüne yerleştirin. Böylece conta;vida yerine,sürüm yerine ve spary kanallarına iyi oturmuş olur.
Not!Lütfen adaptör ile birlikte gelen vidaları kullanın!
2. Sağlanılan vidaları kullanarak adaptörü kapağına tutturun. Vidaları sıkıştırmak için 1 ½ mm Hex anahtarını kullanın.

Aşağıda uygun olan değişik çeşitte adaptörleri görebilirsiniz:

Order No	Description
700101	Komple el aletleri click adaptörü,E-type
700110	Komple Kavo turbine adaptörü
700120	Komple W&H turbine adaptörü
700122	Komple W&H turbine adaptörü US model
700130	Komple Sirona turbine adaptörü
700131	Komple Sirona TE serisi adaptörleri
700140	Komple Bien Air turbine adaptörü
700145	Komple Castellini turbine adaptörü
700150	Komple NSK turbine adaptörü
700155	Komple NSK VIP II/Pana QD adaptörü
700160	Komple Lares turbine adaptörü
700165	Komple Midwest adaptörü
700167	Komple Midwest adaptörü fixed back-end*
700170	Komple Borden 2 delikli adaptör
700180	Komple Midwest XGT / Stylus adaptör
700181	Komple Star Swivel adaptör
700182	Komple STAR attachment adaptörü
700185	Komple Rhino/Shorthy Midwest için adaptör
700187	Morita turbine adaptörü
700188	Komple Yoshida turbine adaptörü

6.2 Dac Universal'i Taşımak

Makinayı iki elinizle birlikte kaldırın. Ağır olduğu için taşınıp uzak yere taşınması tavsiye edilmemektedir. Daha önce bu ağırlığı taşımamış bir kişiye zarar verebilir. Yaklaşık ağırlığı 50 pound'dur.

7. Güvenlik, Servis ve Garanti

Bu bölüm; güvenlik, servis ve garanti ile ilgilidir. Dac Universal kullanıcılarına bu bölümü okumadan dac universal kullanmalarını tavsiye edilir.

7.1. Güvenlik

Dac Universal bu klavuzda anlatıldığı gibi autoclave'da yüksek seviyede bir güvenlik ve verimlilik sağlamak için yapılandırılmıştır.*Bunların yanısıra Dac Universal'i kullanırken bazı noktalara dikkat etmek gerekir. Bu noktalar aşağıda açıklanmıştır:

- Isı : Unutmayın ki işlem bittikten sonra el aletleri sıcak olacaktır.
- Yağ tankını doldurma/yağ cinsi : Arada bir Dac Universal'e yağ eklenmesi gerekmektedir. Doğru hazneye eklendiğinden emin olunmalıdır. Appendix 1. Lütfen autoclave'ı kullanmadan önce 2.3.3 bölümünü 'yağ tankını doldurmak' okuyun. Yağı kullanmadan önce yağ üreticisinin talimatlarını takip edin. Nitram Dental müşterilerine el aletlerini üreticisinin tavsiye ettiği yağı kullanmalarını öneriyor. Hangi yağı kullanmanız gerektiğini aletlerin üretici firmasına danışın.
- Su cinsi: Arada bir Dac Universal'e su eklemeniz gerekecektir. Suyun doğru hazneye doldurulduğundan emin olun. Appendix 1. Autoclave ve el aletlerinin ömrünü uzatmak istiyorsanız sadece 'demineralized ve distilled su' kullanın. Musluk suyu kalsiyum/limescale içerdiğinden aletlere ve autoclav'a zarar verebilir. Max su conductivity 3 mS /cm olmalıdır.
- Kurutma: Aletler uzun süre saklanacaksa (örn: tüm haftasonu) ; max 3.3 bar'lık sıkıştırılmış havaya maruz kalması önemlidir. Aletlerin korozyona uğramasını engeller.
- Sıkıştırılmış hava: Dac Universal'e uygulanan sıkıştırılmış havanın tamamen kuru olması ve hiç yağ ihtiva etmemesi gerekir. Eğer bir sorunuz varsa kompresör firmasına danışın. Havadan gelebilecek minik parçaları önlemek için bir hava filtresi takılması gereklidir. Hava filtresi için firmanızla görüşün.
- Safety ring (güvenlik yüzüğü)*: Kullanıcının parmaklarının adaptör kapağı ve bölmenin arasında kalmasını önlemek için Dac Universal safety ring oluşturmuştur. Autoclav'ın kapağı kapanmak üzereyken eliniz bölmenin kenarına değerse autoclave aniden durur. Bu noktada elinizi biraz oynatın ,kapak 5 saniye yukarı doğru çıkacak ve hata 86 görünecektir.

Lütfen aşağıdaki gibi yapın:

1. Dac Universal'ı yeniden resetlemek için 'Clear' a basın. Kapak yukarı çıkar.
 2. Kapak açıldığında autoclave'ı yeniden başlatmak mümkündür.
- Aletler:Adaptörlerdeki aletler kapanmamalıdır. Eğer kısmen kapatıldıysa; her işlemten sonra yeterli yağ alıp almadığı kontrol edilmelidir. Aletler arasında akış olmalıdır.
Adaptör kapağı üstünde numaralandırılmış 6 adet adaptör pozisyonu bulunmaktadır. Pozisyon 1'de el aletleri 145 mm yi geçmemelidir.(alet ve adaptörün toplam uzunluğu). Pzisyon 2-6 daki maximum uzunluk 160 mm'dir. (alet ve adaptörün toplam uzunluğu)
Açılış ve kapanış göz önünde tutularak ,katı cisimler sepetin içinde yer alır. Sepet sadece katı cisimler için düşünülmüştür.
El aletlerinin üretici talimatlarını,malzemeleri doğru koruyabilmek için, her zaman göz önünde tutmak gerekir.
 - Çevresel koşullar: Dac Universal genellikle indoor kullanılır. Mx %60 rutubet olabilir.

7.2. Servis

Nitram Dental a/s , garanti periyodu içinde size hızlı bir şekilde asistanlık yapacağını temin eder. Dac Universal'ı tamir ettirmek için yda tamir sırasında size ödünç bir makina vermesi için lütfen firmanıza başvurun.

7.3. Garanti

Sirona /Nitram Dental a/s ,Dac Universal'ın fabrikan çıkmadan önce tüm kalite testlerinden geçeceğini garanti eder.

Teslim tarihinden itibaren 12 ay boyunca garanti kapsamındadır. Garanti kapsamında; üretim ve malzeme hataları, yedek parca ve işçilik hataları bulunur.

Garanti kapsamına girmeyenler:

1. Zarar görmüş ürünlerin, Nitram Dental'e bağlı olmayan diğer bir servis teknisyeni tarafından servis görmesi.
2. Eğer ürün bakımsız kaldıysa yada ihmal edildiyse yada bir kazaya uğramışsa,
3. Eğer ürün talimatların dışında bir şekilde kullanıldıysa,
4. Eğer kurulum talimatları göz önüne alınmadıysa,
5. Eğer kullanılan su ağırlığı seviyesi 3.0µS/cm (microsiemens) geçerse,
6. Eğer orjinal olmayan yedek parçalar kullanılırsa

Sirona/Nitram Dental a/s ürün üstünde tüm ilerlet me ve alternatifler üretme hakkını saklı tutar.

DÜĞME	TANIM
1. Display-ekran	Isı ve basınç değerleri gösterilir. Basın nisbi ölçülür
2.up-yukarı	Menu sistemini yönetmeyi sağlar.
3. Menu/enter-Menu/Giriş	Menu sistemine girişi sağlar. Aynı zamanda menu sisteminde giriş fonksiyonuna da sahiptir.
4. Wash-Yıkama	İşlem aktifken yeşil ışık yanar. Wash sembolüne basarsanız yıkama işlemini durdurabilir. Yeşil ışık söndüğünde yıkama işlemi bitmiş demektir.
5. Yağlama	İşlem aktifken yeşil ışık yanar. Lubrication sembolüne basarsanız yağlama işlemini durdurabilir. Yeşil ışık söndüğünde yağlama işlemi bitmiş demektir.
6. Sterilizasyon	İşlem aktifken yeşil ışık yanar. Sterilizasyon durdurulamaz.
7. Alarm	bu ışık yandığında hata var demektir. Ekranda hata kodu okunabilir.Bir hata oluştuğunda kontrol etmek önemlidir.
8. Down-aşağı	Menu sistemini yönetmeyi sağlar.
9.Clear-Temizleme	Bu düğme autoclav hata verdiğinde kullanılır. Düğmenin kullanılmasıyla hata temizlenir.
10. Symbol for Start-Başlat	Autoclave'ı çalıştırır.