

Thermo Scientific  
Excelsior AS  
Kullanım Kılavuzu  
A82310100 **Issue 6**







## Şirket Bilgileri

© Copyright 2013. Thermo Fisher Scientific . Tüm hakları saklıdır.

Thermo Fisher Scientific Inc. (Thermo Fisher Scientific) yenilikçi teknolojilerin eşsiz bir birleşimini sunmasıyla, bilime hizmette bir dünya lideridir. Thermo Scientific, Thermo Fisher Scientific'in marka adıdır.

Tüm diğer ticari markalar Thermo Fisher Scientific'in ve onun yan kuruluşlarının mülküdür.

Thermo Fisher Scientific destekleyici belgelerinde yer alan bilgilerin doğru ve açık olmasını sağlamak için her türlü çabayı göstermekle birlikte, herhangi bir hata veya eksikten dolayı sorumluluk kabul etmez. Thermo Fisher Scientific ürünleri ve hizmetlerinin geliştirilmesi sürekli devam eden bir süreçtir. Referans olarak kullandığınız yayımlanmış bilgilerin güncel olmasına ve ürün durumuna uygun olmasına dikkat edin. Gerekirse, yerel Thermo Fisher Scientific temsilcinize danışın.

Bu belge, Thermo Fisher Scientific'in önceden yazılı onayı alınmaksızın tamamen ya da kısmen kopyalanamaz, fotokopi çekilemez, çoğaltılamaz, tercüme edilemez veya başka elektronik ya da biçime dönüştürülemez. Bu kılavuzda yer alan tüm bilgiler özel ve gizlidir ve mülkiyeti münhasıran Thermo Fisher Scientific'e aittir ve telif hakkıyla korunmaktadır.

### İletişim Adresleri:



Thermo Shandon Limited (Trading as Themo Fisher Scientific), Tudor Road, Manor Park, Runcorn, WA7 1TA, UK

Tel: +44 (0) 1928 534 000; Fax: +44 (0) 1928 534 001

Web: [www.thermoscientific.com/pathology](http://www.thermoscientific.com/pathology)

### ABD Dağıtıcısı:

Anatomical Pathology USA, 4481 Campus Drive, Kalamazoo, MI 49008, USA

Tel: 1-800-522-7270; Fax: +1 269-372-2674

Web: [www.thermoscientific.com/pathology](http://www.thermoscientific.com/pathology)



Bu cihaz aşağıdaki gerekliliklere uygundur:

In Vitro Diagnostic Directive 98/79/EC

Machinery Directive 2006/42/EC

## EMC Bildirimi

Bu IVD cihazı, IEC 61326-2-6:2006 emisyon ve muafiyet şartlarını yerine getirmektedir.

Bu cihaz, CISPR 11 Sınıf A'ya uygun olarak tasarlanmış ve test edilmiştir.

Eğitilmiş ve nitelikli bir profesyonel tarafından laboratuvar ortamında kullanım için tasarlanmıştır. Ev ortamında radyo parazitine neden olabilir, bu durumda paraziti azaltmak için önlem almak gerekli olabilir.

## Güvenlik Bilgileri

Thermo Fisher Scientific cihazları uygun ve güvenilir hizmet için tasarlanmıştır; ancak, kullanıcının yanlış kullanımı veya taşınması cihaza zarar verebilir veya sağlık için risk oluşturabilir. Cihaz, Thermo Fisher Scientific tarafından belirtilmeyen bir şekilde kullanılmamalıdır. Tutarlı performans için doğru bakım prosedürlerinin uygulanması esastır. Kullanıcıların servis departmanımızla bir bakım sözleşmesi yapması önerilir.

Her türlü problem ve sorularınız için, Thermo Fisher Scientific servis departmanı ile irtibata geçebilirsiniz.



**Aşağıdaki bölümlerde, cihazın güvenli kurulumu ve kullanımı ile ilgili önemli bilgiler yer alır ve cihazı kullanmadan önce kullanıcı tarafından okunup anlaşılması gerekir.**

### Genel Güvenlik



Bu cihaz, tedarik edildiği durumuyla, IEC61010-1 ve IEC61010-2-101 standartlarına uygundur; ancak, kimyasal maddelerin eklenmesi potansiyel tehlikelere yol açabilir. İyi Laboratuvar Uygulamalarına riayet edilmelidir ve bu kimyasallarla çalışırken olası tehlikelere karşı dikkatli olunmalıdır.



Cihazı güçlü elektromanyetik radyasyona yakın yerlerde kullanmayın, çünkü bunlar düzgün çalışmaya engel olabilir. Cihaz kullanılmaya başlanmadan önce elektromanyetik ortam değerlendirilmelidir.



Çapraz kontaminasyonu ve enfeksiyonu önlemek için doku örneklerini işlerken İyi Laboratuvar Uygulamaları kullanılmalıdır. Kullanıcı, doku işlemeyle ilgili her türlü potansiyel tehlikeyi belirlemek için bir risk değerlendirmesini tamamlamalıdır.



- Cihaza reaktifler yüklendikten sonra cihazın içine veya yanına hiçbir ateş kaynağı yaklaştırmayın.
- Özellikle belirtilmediği sürece panelleri veya erişim kapaklarını kaldırmayın. Cihazın onarım ve bakım yapılabilecek herhangi bir parçası yoktur. Cihazda potansiyel olarak ölümcül gerilimler mevcuttur.
- Cihaz, iyi bir topraklamaya (toprak) elektrik girişi beslemesi üzerinden düzgün bir şekilde bağlanmalıdır ve fiş prizden çekildiğinde elektrik beslemesini kaynağında kesmek mümkün olacak şekilde konumlandırılmalıdır.
- Bu cihazla birlikte yalnızca fabrika onaylı aksesuarları veya yedek parçaları kullanın.
- Yalnızca kullanım kılavuzunda önerilen reaktifleri kullanın.
- Excelsior AS, Thermo Fisher Scientific tarafından belirtilen koşullar haricinde kullanılırsa, cihazın sunduğu koruma önlemleri geçersiz kalabilir.

## Kapalı Kurşun Asitli Bataryaların Atılması

Bu cihaz içinde bulunan kapalı kurşun asit bataryaların her üç yılda bir değiştirilmesi gerekir.

Cihaz genel olarak çok düşük sıcaklıklarda kullanılıyorsa veya sık sık elektrik kesintilerine maruz kalıyorsa, bataryalar her yıl değiştirilmelidir.

Batarya üreticileri, müşterilerin bu tür bataryaların atılması konusunda kendi ülkelerinde geçerli düzenlemelere uymalarını tavsiye etmektedir.

Bu cihazda kullanılan batarya:

- 12 V, 12Ah, valf ayarlı, kapalı, kurşun asit tipi, şarj edilebilir bataryadır.

Bu batarya, "Sınıf 8 & Grup III UN No 2800 Bataryalar, ıslak, akamaz, elektrik depolama, özel hüküm A67" olarak sınıflandırılır ve Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (IATA) Tehlikeli Mallar Yönetmeliği'nin tüm şartlarını yerine getirir.



**Bataryalara müşteriler tarafından erişilemez ve yalnızca eğitimli servis personeli tarafından değiştirilmelidir.**

## Kimyasal Güvenlik

Kimyasalların kullanılması potansiyel tehlike oluşturur. Thermo Fisher Scientific



- Belirtilmeyen kimyasal maddelerin cihazda kullanılmasından kaynaklanan riskler tamamen müşterinin kendisine aittir.
- Thermo Fisher Scientific tarafından tavsiye edilen tüm kimyasallar, cihaz üzerinde tek hatalı bir arıza sırasında ulaşılabilen yüzey sıcaklıklarının oldukça üzerinde otomatik-ateşleme sıcaklıklarına sahiptir.
- Cihaz kimyasalların depolandığı veya tek hata durumunda sızdırma yapabileceği cihaz alanlarında herhangi bir ateşleme kaynağı içermez.
- Kullanıcı, kullandıkları kimyasalların özelliklerini açıklayan belgelerin içeriklerini tam olarak bilmektedir.
- Kullanıcı, kullanılan kimyasallarla ilgili gerekli yasal değerlendirmeleri yapmıştır ve İyi Laboratuvar Uygulamalarını tercih etmektedir.
- İşlemler sırasında kullanılacak bazı kimyasallar yanıcıdır - cihaza reaktifler yüklendikten sonra cihazın yanında tutuşma kaynakları kullanmayın.
- Bazı cihazların normal çalışması sırasında Ksilen ve Toluen gibi zararlı kimyasal buharlar ortaya çıkabilir ve kullanıcı bu durumda alınması gereken uygun tedbirler ve güvenlik önlemlerini bilmelidir.



## Çevre

Bu cihaz, Avrupa Birliği Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar (WEEE) Direktifi 2002/96/EC hükümlerine uymak zorundadır. Ürün üzerinde aşağıdaki sembol bulunmaktadır:



Thermo Fisher Scientific her AB Üye Devletinde bir veya daha fazla geri dönüşüm / bertaraf şirketi ile sözleşme yapmıştır ve bu ürün ve ambalajı söz konusu şirketler yoluyla bertaraf edilmeli veya geri dönüştürülmelidir. Daha fazla bilgi için Thermo Fisher Scientific servis temsilcinizle iletişime geçin.

## Garanti Bildirimi

Thermo Fisher Scientific, kalitesi, güvenilirliği ve satış sonrası hizmetleriyle gurur duymaktadır. Müşterilerimize sunduğumuz hizmetleri sürekli olarak geliştirmeye çaba gösteriyoruz.

Lütfen, dağıtıcınızdan veya Thermo Fisher Scientific temsilcinizden cihazınızı optimum çalıştırma koşullarında tutmanıza yardımcı olacak servis sözleşmeleri hakkında bilgi alın.

Bölgesel ve ulusal mevzuattaki farklılıklar nedeniyle garanti hükümleri farklı olabilir. Bu konudaki detayları teslimat belgelerinden veya bayiiniz ya da temsilcinizden temin edebilirsiniz.

Aşağıdaki durumlarda garantinizin geçersiz olabileceğini unutmayın:

- Bu cihazın herhangi bir şekilde değiştirilmesi veya Thermo Fisher Scientific'in istediği şekilde kullanılmaması.
- Thermo Fisher Scientific tarafından onaylanmamış aksesuarlar ve reaktiflerin kullanılması, ve
- Cihazın talimatlara uygun olarak kullanılmaması veya bakımının yapılmaması.





## Semboller

Bu belgede ve cihazın üzerinde aşağıdaki semboller ve şekiller kullanılmış olabilir:



Bu sembol, cihazın güvenli ve doğru biçimde kullanılması için uyulması gereken talimatları göstermek üzere cihazın üzerinde veya bir belgede kullanılır. Cihaz üzerinde bu sembolü gördüğünüzde mutlaka kullanım kılavuzuna bakın.



Bu simge, cihaz üzerinde veya bir belgede, cihazla ve/veya cihaz kullanımıyla ilişkili olası biyolojik riskler olduğunu belirtmek için kullanılır. Her zaman İyi Laboratuvar Uygulamalarını kullanın



Bu sembol cihazda veya bir belgede, tahriş edici maddelerin veya zararlı olma ihtimali olan kimyasalların bulunduğunu belirtmek için kullanılır. Ürünler için Malzeme Güvenliği Bilgi Formlarına bakın ve her zaman İyi Laboratuvar Uygulamalarını kullanın.



Bu sembol bir yüzeyin sıcak olduğunu gösterir. Cihaz üzerinde bu sembolü gördüğünüzde mutlaka kullanım kılavuzuna bakın.



Üretici:



Bu sembol, cihazda veya bir belgede kullanım talimatlarına bakılmasını belirtmek için kullanılır.

# Bu Kılavuzun Kullanımı

## Giriş

Thermo Scientific Excelsior AS (Excelsior AS olarak kullanılır) doku işleme teknikleri ve laboratuvar ekipmanları hakkında bilgi sahibi olan operatörler tarafından patoloji laboratuvarlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Excelsior AS'yi çalıştırmadan önce, bu Kullanım Kılavuzu'nda verilen [Güvenlik Bilgileri](#) ve ilgili bölümleri okuyarak anladığınızdan emin olun.

## Bölüm Özeti

Bu Kullanım Kılavuzu, Excelsior AS'yi kullanmaya hızlı ve güvenli bir şekilde başlamanız için hazırlanmıştır.

### Bölüm 1 - Excelsior AS Tanıtımı

Bu bölümde cihaz ve cihazın özellikleri tanıtılmaktadır. Cihazın farklı parçaları açıklanarak, Excelsior AS kullanımını hakkında genel bilgiler verilmektedir.

### Bölüm 2 - Kurulum ve Ayarlar

Bu bölümde Excelsior AS Kurulum ve Ayarlar bilgileri yer almaktadır.

### Bölüm 3 - Temel Kullanım

Bu bölümde Excelsior AS kullanılarak numunelerin nasıl yükleneceği ve işleneceği açıklanmaktadır.

### Bölüm 4 - Gelişmiş Kullanım

Bu bölüm ileri düzey kullanıcılar ve yöneticiler içindir ve cihaz ayarlarının nasıl değiştirileceğini ve işleme programlarının nasıl oluşturulacağını açıklar.

### Bölüm 5 - Temizlik ve Bakım

Bu bölümde, işlemenin güvenli, etkin ve tekrarlanabilir olması için Excelsior AS'nin temizlik ve bakım prosedürleri açıklanmaktadır.

### Bölüm 6 - Sorun Giderme

Bu bölüm, yaygın hataların ve sorunların belirlenmesine ve çözülmesine yardımcı olmak üzere hazırlanmıştır.

## Table of Contents

<b>Bölüm 1 – Thermo Scientific™ Excelsior™ AS Tanıtımı .....</b>	<b>2</b>
Excelsior AS Tanıtımı .....	3
IVD Kullanım Amacı .....	3
Doku Kasetleri .....	3
Onaylanmış Reaktifler .....	3
Parçaların Tanımlanması .....	4
Sistem Özellikleri .....	5
Mekanik Özellikler .....	5
Elektrik Özellikleri .....	5
Arayüz Bağlantıları .....	5
Sigortalar .....	6
Çevresel Özellikler .....	6
Excelsior AS Arayüzü .....	7
Dokunmatik Ekranı Kullanma .....	7
Menüler, Seçenekler ve Düğmeler .....	8
Ekran Yardımı .....	8
Ana Ekran ve Bilgi Çubuğu .....	9
<b>Bölüm 2 - Kurulum ve Ayarlar .....</b>	<b>13</b>
Cihazı Paketinden Çıkarma ve Taşıma .....	14
Paketten Çıkarma .....	14
Cihazı Taşıma .....	14
Cihazın Yerleştirilmesi ve Montajı .....	15
Ağırlık Merkezi Konumları .....	15
Cihazı dengeleme .....	16
Filtreleri Takma .....	17
Aşağı Çekiş Filtresini Takma .....	18
Bağlantılar .....	19
Elektrik Bağlantısı .....	19
Uzaktan Alarmı Bağlama .....	20
Otomatik Arama Programı Bağlama: .....	21
Bir Laboratuvar Bilgi Yönetimi Sistemine (LIMS) Bağlanma .....	22
LIMS özellikleri .....	22
İlk Kurulum .....	23
Cihaz Başlatma Prosedürü .....	23

Sistem Saatini ve Tarihini Ayarlama .....	25
Reaktifleri Yapılandırma .....	27
Reaktif Adlarının Tanımlanması.....	27
Reaktif Depolama Sıcaklıklarını Ayarlama .....	28
Kullanım Sınırlarını Ayarlama .....	30
Reaktifleri Yükleme .....	31
Yükleme Sırasını Çalıştırma.....	32
Balmumunu Yükleme.....	33
Yıkama Reaktiflerini Yükleme .....	35
Reaksiyon Haznesini Yıkama .....	36
Dehidrantları Yükleme .....	37
Temizlik Maddelerini Yükleme .....	38
Fiksatiflerin Yüklenmesi .....	40
İşleme Öncesinde Ek Değişiklikler Yapma .....	41
<b>Bölüm 3 - Temel Kullanım.....</b>	<b>43</b>
Rutin İşleme .....	44
Numuneleri Yükleme .....	45
Doldurma Düzeyini Ayarlama .....	47
Bir Programı Başlatma.....	48
Kalite Kontrol Denetimleri.....	49
Cihaz Arızaları.....	49
Bir Programı İzleme.....	50
Numune Ekleme .....	52
Bir İşlemi Durdurma .....	54
Bir Programı İptal Etme .....	55
Bir Programı Tamamlama .....	55
Reaksiyon Haznesini Boşaltma .....	56
Reaksiyon Haznesini Temizleme .....	57
Reaksiyon Haznesini Yıkama.....	58
Cihazı Yıkama .....	59
Gelişmiş İşleme .....	60
Bir Program Seçme.....	60
Program Parametrelerini Değiştirme.....	61
Bitiş Saatini Ayarlama.....	62
Başlangıç Adımını Değiştirme .....	63
Gecikme Ayarlarını Değiştirme.....	64

Gecikme Adımını Değiştirme .....	66
Kalite Kontrol, Filtre ve Reaktif Yenileme Sınırları .....	67
Filtre ve Reaktif Kullanım Bilgileri .....	67
Balmumu Atma ve Reaktif Rotasyon Bilgileri .....	68
Fiksatif Reaktifleri Yenileme .....	69
Yıkama Reaktiflerini Yenileme .....	71
Dehidrantları, Temizlik Maddelerini ve İnfiltrantları Rotasyon Kullanarak Yenileme .....	72
Reaktif Rotasyonunu Ertelemek .....	75
Reaktif Rotasyonu Örneği .....	76
<b>Bölüm 4 - Gelişmiş Kullanım .....</b>	<b>79</b>
Reaktif Yönetimi .....	80
Reaktifler Yapılandırma ve Yükleme .....	80
Reaktif ve Filtre Kalite Kontrolü .....	80
Reaktif, Balmumu ve Filtre Kontrolleri .....	80
Ayrıntılı Reaktif Bilgisi Görüntüleme .....	82
Reaktifleri ve Balmumlarını Kontrol Etme .....	83
Reaktifi Kontrol Etme .....	84
Kontrol sonrasında bir Reaktif Atma .....	85
Atma işlemi sonrasında bir reaktif veya balmumu yükleme .....	86
Atma sonrasında bir reaktif veya balmumunu rotasyona sokma .....	86
Raporları Çalıştırma ve Görüntüleme .....	87
Reaktif Rotasyonu .....	89
Reaktif Rotasyonu Tetikleyicileri .....	89
Reaktif Rotasyonu Talep Etme .....	92
Konsept Gösterimi .....	94
Özelleştirme ve İş Akışı .....	95
Cihazınızı Özelleştirme .....	95
İş Akışı İşleme Seçeneklerini Ayarlama .....	97
İş Akışı Kurulum Seçenekleri Açıklaması .....	98
Programlar ve Yıkamalar .....	99
Program veya Yıkama Ayrıntılarını Görüntüleme .....	100
Boşaltma Süresi .....	104
Yeni Bir Program veya Yıkama Oluşturma .....	105
Bir Programı veya Yıkamayı Düzenleme .....	108
Programı veya Yıkama Adını Değiştirme .....	108
Kullanım Sıcaklığı .....	109

Başlatma Tipi .....	113
Erişim Kodu Koruması .....	114
Erişim Kodu Korumasını Etkinleştirme .....	115
Yeni Bir Sistem Kullanıcısı Ekleme .....	116
Bir İşleve Erişim Sağlama .....	117
Bir İşleve Erişimi Kaldırma .....	117
Bir Sistem Kullanıcısını Silme .....	118
Sesli ve Uzaktan Alarmlar .....	120
Sesli ve Uzaktan Alarmları Kullanma .....	120
Dosya İşlemleri .....	122
Programları ve Yıkamaları Kaydetme .....	123
Programları ve Yıkamaları Yükleme .....	124
Kurulumu Yükleme ve Kaydetme .....	129
Laboratuvar Bilgi Yönetimi Sistemi (LIMS) Mesajlarını Ayarlama .....	130
Dil .....	131
Ekran Dilini Değiştirme .....	131
Müşteri Hizmetleri .....	132
<b>Bölüm 5 - Temizlik ve Bakım .....</b>	<b>133</b>
Temizlik ve Güvenlik Görevler .....	134
Temizlik Güvenliği .....	134
Dökülenleri temizleme .....	135
Günlük ve Haftalık Temizlik Görevleri .....	135
Balmumu ve Balmumu Banyoları .....	136
Kullanılmış Balmumunu Atma .....	136
Balmumu Banyosunu Temizleme .....	136
Reaktif ve Yıkama Şişeleri .....	137
Reaktif Besleme Şişesi Daldırma Tüplerini Temizleme .....	137
Yıkama 3 Su şişesini Temizleme .....	138
Genel Temizlik ve Bakım .....	139
Ekranı Temizleme .....	139
Filtreleri Değiştirme .....	139
Düzenli Bakım Kontrolleri .....	140
Cihaz Kapatma Prosedürü .....	140
Reaktifleri Boşaltma .....	141
<b>Bölüm 6 - Sorun Giderme .....</b>	<b>146</b>
Arızalar .....	147

Uyarı Simgeleri.....	147
Arıza Durum Ekranının Kullanılması .....	149
Eksik Dolum ve Kurtarma.....	150
İşleme Sorunları - Yumuşak Süngerimsi Doku.....	151
İşleme Sorunları - Sert, Gevrek Doku .....	152
Sıkça Sorulan Sorular.....	153
<b>Ekler.....</b>	<b>163</b>
Ek A - Aksesuarlar .....	164
Aksesuarlar Sepetler .....	164
Çekiş Adaptör Setleri.....	164
Filtreler.....	164
Reaktif Şişeleri ve Balmumu Setleri.....	165
Genel .....	165
Ek B - Opsiyonel Havalandırma Adaptörlerinin Takılması .....	166
Çekiş Havalandırma Adaptörü .....	166
Aşağı Doğru Çekiş Havalandırma Adaptörü .....	166
Ek C - Yeniden Paketleme Talimatları.....	167
Ek D - Onaylı Reaktifler.....	171
Ek E - Program Örnekleri.....	172
Rutin Gece .....	172
Gündüz Hızlı .....	173
Standart Yıkama Programı.....	173
Uzun Yıkama Programı .....	173
Ek F - Ekran Haritaları.....	174
Ana Ekran .....	174
İşlem .....	175
Yıkama .....	175
Kalite Kontrol .....	176
Seçenekler.....	177
<b>Index.....</b>	<b>181</b>







## **Bölüm 1 – Thermo Scientific™ Excelsior™ AS Tanıtımı**

Excelsior AS Kullanım Kılavuzu'na hoş geldiniz.

Bu bölümde Excelsior AS tanıtılmakta ve cihaz kısaca gözden geçirilmektedir.

Aşağıdaki konular ele alınır:

- Tanıtım ve uyumluluk
- Sistem arayüzü
- Parçaların Tanımlanması
- Sistem özellikleri
- Yardım alma

## Excelsior AS Tanıtımı

Thermo Scientific Excelsior AS, kapalı otomatik doku işlemcisidir. Özel programlamayı kolaylaştırma ve reaktif yönetimiyle birleştirir.

Numune kasetleri, organize veya Rastgele sepetler içinde cihaza yüklenir. Organize sepetlerde bir kerede en fazla 222 kaset işlenebilirken, opsiyonel aksesuarlarla en fazla 300 kaset aynı anda işlenebilir.

Bir işleme programını başlattığınızda, Excelsior AS işleme adımları boyunca, reaktifleri sırayla içeri çeker ve reaktifleri numunelerin etrafında dönmesi için sepetleri çalkalayarak hareket eder. Cihaz, ayrı işleme adımları için hazneyi ısıtacak ve hazneyi sabit veya dönüşümlü vakum koşullarına tabi tutacak şekilde ayarlanabilir. Numuneler, gece veya gün boyunca gözetimsiz işlenebilir.

Daha fazla bilgi ve adım adım talimatlar için [Rutin Numune İşleme](#) bölümüne bakın. Daha fazla esnekliğe ihtiyacınız varsa, işleme parametrelerini nasıl tam kontrol altına alacağınız hakkında bilgi için [Gelişmiş Numune İşleme](#) bölümüne bakın.

## IVD Kullanım Amacı

The Excelsior AS, bir in vitro tanılama cihazıdır.

Bir patoloji uzmanı tarafından yerleştirilme, bölümlendirilme ve sonrasında işleme ve tanılama amacıyla patoloji numunelerinin fiksasyonu, dehidrasyonu, temizlenmesi ve infiltrasyonu için laboratuvar ortamında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

## Doku Kasetleri

Bunlar, ikili halde cihaza yerleştirilen organize sepetlere veya daha büyük numuneler için ideal olan bir rastgele sepete yüklenir. 50 kasetli organize sepet ve bir SecureSette sepet de dahil olmak üzere farklı sepetler de bulunur. Ayrıntılar için bkz. [Ek A](#).

## Onaylanmış Reaktifler

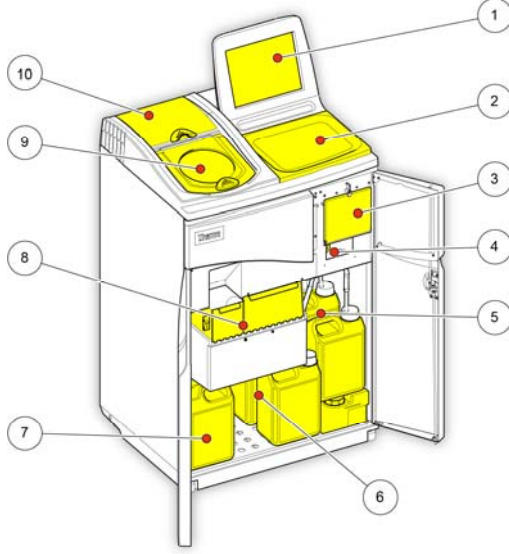


Excelsior AS YALNIZCA [Ek D](#)'de yer alan onaylanmış reaktif listesindeki reaktiflerle kurulmalı, yüklenmeli ve kullanılmalıdır. Hiçbir koşulda Excelsior AS ile başka reaktifler kullanmamalısınız.

## Parçaların Tanımlanması

Aşağıdaki şekiller Excelsior AS'nin farklı bileşenlerini göstermektedir. Reaksiyon Haznesinin, USB girişinin, filtrelerin, balmumu banyolarının, atık balmumu tepsinin, fiksatiflerinin ve yıkama reaktifleri şişelerinin ve değiştirme şişelerinin yerini öğrenin.

Dehidrantlar ve temizlik maddeleri cihazın arkasındaki gizlenmiş şişelerde yer alır ve bunlara doğrudan ulaşamaz.

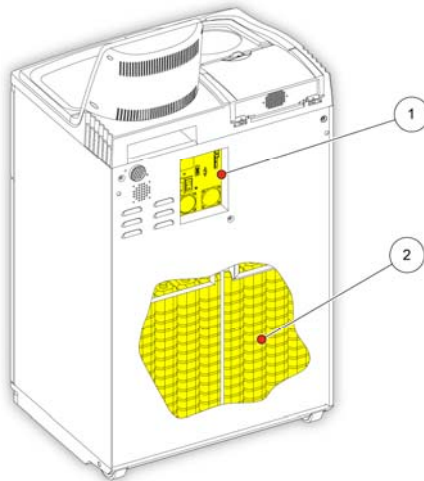


Excelsior AS (ön görünüm, kapaklar açık)

1. Dokunmatik ekran
2. Çıkarılabilir tepsi
3. Filtre bölmesi
4. USB girişi
5. Yıkama reaktif şişeleri
6. Değiştirme şişeleri
7. Fiksatif şişeleri
8. Balmumu banyoları ve atık balmumu tepsi
9. Reaksiyon Haznesi
10. Aşağı akım filtre bölmesi



USB girişine yalnızca bellek çubukları takılır. Excelsior AS'ye başka hiçbir türde bir USB cihazı bağlamayın.



Excelsior AS (arkadan görünüm)

1. Elektrik bağlantıları paneli
2. Gizlenmiş reaktif şişeleri

## Sistem Özellikleri

Excelsior AS cihazının teknik özellikleri aşağıdaki tablolarda gösterilmektedir:



**Cihazı taşıırken, güvenli kaldırma uygulamalarını kullanın. Excelsior AS, tam yüklü olduğunda 250 kg (551 lb) ağırlığındadır ve boşken 165 kg (363 lb) ağırlığındadır. Cihazı güvenli bir şekilde taşımak için en az iki kişi gerekir.**

### Mekanik Özellikler

Genişlik	710 mm (26.5 in)
Derinlik	580 mm (20.5 in)
Çalışma alanına kadar yüksekliği (tepsiyle birlikte)	1080 mm (42.5 in)
Monitörün en üstüne kadar yüksekliği	1370 mm (54 in)
Reaktif yokken ağırlık	165 kg (363 lb)
Tipik reaktiflerle ağırlığı	250 kg (551 lb)

### Elektrik Özellikleri

Güç Besleme Voltajları	100 - 240 VAC (-) <i>Maksimum besleme voltajı dalgalanmaları nominal voltajın <math>\pm\%10</math>'unu aşmamalıdır.</i>
Frekans	50 / 60 Hz
Güç	1300 VA (maksimum) 300 VA (tipik)

### Arayüz Bağlantıları

Uzaktan Alarm	24 V DC, 3A maks. çalıştırma motorsuz çıkış <i>Harici uzaktan alarm IEC60950 veya IEC61010-1 ile uyumlu olmalıdır.</i>
LIMS	Seri RS232
Netmon	RJ45

## Sigortalar



Sigortalar teknik yetkili personel tarafından değiştirilmelidir.

Uzaktan alarm sigortalar (x 2)	F 5A 250V
--------------------------------	-----------

## Çevresel Özellikler



Yalnızca iç mekan kullanımı için.

Sıcaklık (çalışma sınırları)	+5°C ila +40°C (+41°F ila +104°F)
Sıcaklık (önerilen çalışma)	+15 ° C ila +30 ° C (+59 ° F ila +86 ° F) <i>Bu sıcaklık aralığı dışında çalıştırıldığında performansta bozulma görülebilir.</i>
Sıcaklık (transit/depolama)	-25°C ila +55°C (-13°F ila +131°F) Kısa süreler için +70°C (+158°F)
Nem	31°C (88°F) derecede maksimum %80 Nispi Nem 40°C (104°F) derecede doğrusal olarak %50 Nispi Neme düşer
Rakım	En fazla 2000 m
Kirlilik Derecesi	2
Aşırı Gerilim Kategorisi	II

## Excelsior AS Arayüzü

Excelsior AS aşağıdaki bilgileri görüntüleyen kompakt ve bilgilendirici bir kullanıcı arayüzüne sahiptir:

- İçeriğe duyarlı yardım.
- Reaksiyon Haznesi durumu, program ayrıntıları ve işlem durumu.
- İşleme ve reaktif hareketini gerçek zamanlı gösteren grafikler.

## Dokunmatik Ekranı Kullanma



Excelsior AS, dokunmatik kullanıcı arayüzü, işlemeyi başlatmak ve sistem tercihlerini ve ayarlarını belirlemek için kullanılır. Ekranı kullanmak için, kullanmak istediğiniz işleve karşılık gelen düğmeye basmanız yeterlidir. Kalite kontrol bilgisini gözden geçirme gibi bazı görevler için, gerekli reaktif kabını, balmumu banyosunu veya filtresini ögeye karşılık gelen resme dokunarak seçin.

### Not

*Dokunmatik ekran düğmelerine basmak için keskin veya sivri nesnelere kullanmaktan kaçınınız. (Eldivenli veya eldivensiz) parmağınızı veya bir kalem gerekirse, bir kurşun kalemin silgili ucunu kullanınız.*

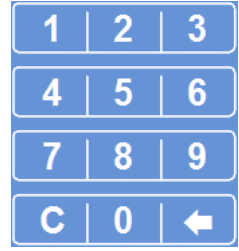
## Sayısal Tuş Takımı

Ekrandaki sayısal tuş takımı, erişim kodlarını girmek ve bazı cihaz ayarlarını tanımlamak için kullanılır.

- Girilen değeri sıfıra geri silmek için  düğmesine basın.
- Girdiğiniz son rakamı silmek için  düğmesine basın.

### Not

*Geçersiz bir değer girerseniz, kırmızı yazıyla gösterilir. Değer düzeltilene kadar, **Tamam** düğmesine basamazsınız.*

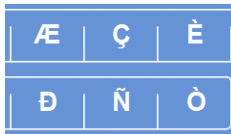


Ekrandaki sayısal tuş takımı

## Klavye

Ekran klavyesi, reaktiflerin, programların, yıkamaların ve sistem kullanıcılarının adlarını tanımlamanız veya değiştirmeniz gerektiğinde görünür.

- Klavyenin üzerinde bulunan metin kutusundaki metinleri düzenlemek için uygun tuşlara basın.
- Değişikliklerini kaydedip bir önceki akranı dönmek için **Tamam** düğmesine basın.
- Özel karakterler için Alt tuşuna basın.



Örnek özel karakterler



Ekran klavyesi

## Menüler, Seçenekler ve Düğmeler

Dokunmatik ekran arayüzü, görevleri kolay, etkili ve tutarlı bir şekilde gerçekleştirmenizi sağlar. Cihazın menü seçeneklerinin ve dokunmatik ekrandan erişilebilen ekranların şematik gösterimi için [Ek F](#)'ye bakın.

Dokunmatik ekran arayüzü, görevleri kolay, etkili ve tutarlı bir şekilde gerçekleştirmenizi sağlar. Cihazın menü seçenekleri ve dokunmatik ekrandan ulaşılabilecek ekranların şematik bir gösterimi için ekran haritasına bakın.

### Tamam ve Geri Düğmeleri

Sistem ayarlarını değiştirirseniz veya yeni programlar oluşturursanız, ekrandan çıkmak için doğru düğmeye bastığınızdan emin olun.



Sizi bir önceki ekrana götürür ve mevcut ekranda ayarlarda yaptığınız tüm değişiklikleri kayded



Mevcut ekranda ayarlarda yaptığınız hiçbir değişikliği kaydetmeden sizi bir önceki ekrana gö

### Değerleri Ayarlamak için Yukarı ve Aşağı Düğmelerini Kullanmak

Sistem saati ve tarihini ayarlarken, yukarı ve aşağı ok düğmelerini kullanmanız gerekecektir. İstenen saati ve tarihi ayarlamak için bu düğmelere basın. Bkz. [Saati ve Tarihi Ayarlama](#).



Yukarı ve aşağı ok düğmeleri

### Seçili Ayarlar Sarı Renkte


Bazı cihaz ayarları seçilebilir veya gerekli seçeneğe basarak etkinleştirilebilir. Seçildiğinde, metin beyaz değil sarı renkte görüntülenir. Örneğin, işleme seçeneği mevcuttur ( Tek Program, Gündüz Gece veya Varsayılan Yok); kullanımda olan (Gündüz Gece) sarı renkte gösterilir.



Seçilen ayar sarı renkte gösterilir.

### Ekran Yardımı

Excelsior AS, cihazın kullanımı ve kurulumu ile ilgili sorularınıza hızlı cevap verebilmek için içeriğe duyarlı ekran yardımı özelliğine sahiptir. Daha ayrıntılı bilgiyi bu Kullanım Kılavuzunda bulabilirsiniz.

- Ekran yardımını görüntülemek için, her ekranın sağ üstünde bulunan  simgesine basın.
- Devam etmek için, **Tamam** düğmesine basarak yardım penceresini kapatın.



## Ana Ekran ve Bilgi Çubuğu

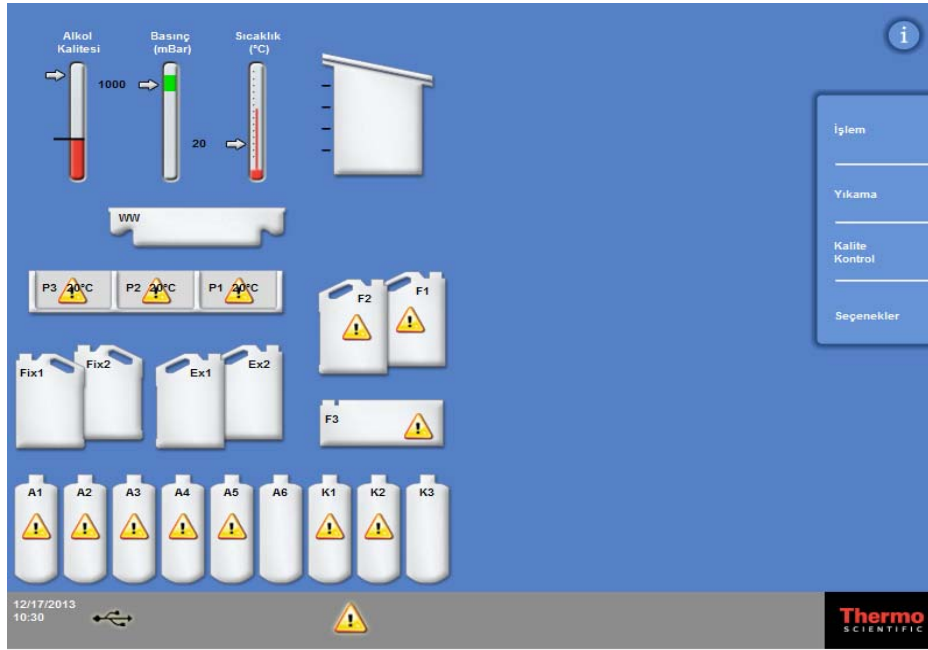
Ana Ekran, programları ve yıkamaları başlatmak için gerekli tüm işlemlere erişim sağlamak, reaktiflerin ve filtrelerin durumunu kontrol etmek ve kendi laboratuvarınızın ihtiyaçlarını karşılamak için cihazı yapılandırmak amacıyla gereken tüm işlemlere erişim sağlar.

### Not

Cihazın yazılım menülerinin ve seçeneklerinin nasıl düzenlendiğini gösteren eksiksiz ekran haritaları için [Ek F - Ekran Haritaları](#) bölümüne bakın.

### Menü Seçenekleri

Ana menü, Ana Ekranın sağ tarafında yer alır:



Ana Ekran

Aşağıdaki menü seçenekleri kullanılabilir:

- **İşlem:** Bu, bir işleme programı başlatabileceğiniz Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranını ya da reaktifler yüklenmediyse veya hazne başlatmaya hazır değilse, Reaksiyon Haznesi Kullanılamaz ekranını açar.
- **Yıkama:** Bu Yıkama Seçin ekranını açar. Burada, cihazı yıkamak için programları başlatabilirsiniz.
- **Kalite Kontrol:** Bu, Kalite Kontrol ekranını açar. Burada, hazne içindeki reaktifleri görsel olarak denetleyebilir, reaktiflerin ve filtrelerin kullanım sayılarını gözden geçirebilir ve kalite kontrol raporlarını görüntüleyip yazdırabilirsiniz. Uyarı üçgenleri, işlemeyi etkileyebilecek sorunlarla ilgili görsel uyarılar sağlar.
- **Seçenekler:** Burası, cihazın özelleştirilmesini ve yapılandırılmasını sağlayan menülere ve ayarlara erişim sağlayan Seçenekler menüsünü açar.

## Bilgi Çubuğu

Bilgi çubuğu arayüzün alt kısmında bulunabilir.



Arayüzün en altında görüntülenen sistem bilgileri

Aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

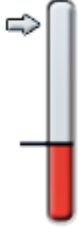
- **Sistem tarihi ve saati:** Geçerli tarih ve saat: Bkz. [Saati ve Tarihi Ayarlama](#)
- **Uyarı simgeleri:** Bunlar kalite kontrol uyarılarını ve donanım sorunlarını içerir. Bkz. [Uyarı Simgeleri](#).
- **Cihaz Kimliği ve Özelleştirilmiş metin:** Cihazla ilgili müşteriye özel bilgilerin kaydedilmesi için kullanılacak özelleştirilmiş metin Bkz. [Cihazınızı Özelleştirme](#).

## Göstergeler, Reaksiyon Haznesi Durumu ve Reaktif izleme

Ana Ekranın sol kısmında, reaktiflerin ve ilgili bileşenlerin durumunu izlemek için bir dizi gösterge bulunur.

Aşağıdaki göstergeler, ana ekranın sol üst kısmında görünür.

### Alkol Kalitesi



Bu gösterge, A1 şişesinde kullanılan alkolün kalitesini gösterir. Kalite, özgül ağırlık ölçümleri kullanılarak belirlenir. Özgül ağırlık, belirtilen bir değer altına düşerse (Alkol Kalitesi Göstergesi kırmızı alanda görüntülenir), işlemin kalitesini korumak için reaktifleri rotasyona sokmanız istenir. Bkz. [Alkol Kalitesi Uyarısı](#).

Kırmızı alan yaklaşık %1,25'lik adımlarla yukarı ya da aşağı ayarlanabilir. Siyah çizgi, yaklaşık %45 olan fabrika varsayılan ayarlarını gösterir.

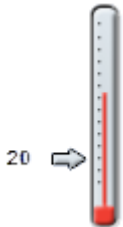
### Basınç



Bu gösterge Reaksiyon Haznesindeki basıncı gösterir. Bu değer, seçili programda belirtilen vakum koşullarına göre ve reaktiflerin Reaksiyon Haznesinin içine çekilip boşaltılması nedeniyle, işleme sırasında yükselip düşebilir.

Gösterge değeri yeşil alandayken Reaksiyon Haznesinin kapağı açılabilir.

### Sıcaklık



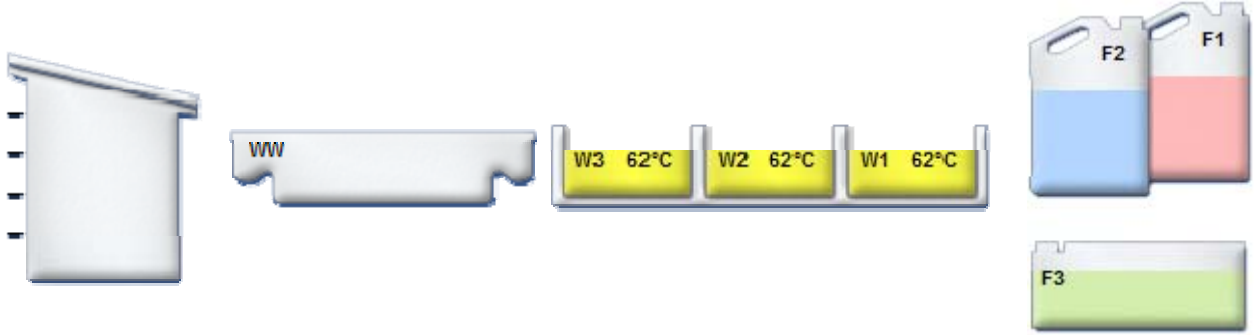
Bu gösterge, Reaksiyon Haznesinin sıcaklığını gösterir. Seçilen programdaki koşullara göre işleme sırasında değer yükselip düşebilir.

## Reaksiyon Haznesi ve Kapları

Ana Ekranın sol tarafında, Reaksiyon haznesinin ve çeşitli reaktif kaplarının grafikte gösterimi yer alır. Burada belirtilen reaktif düzeyi, işleme, reaktif denetimi, reaktif yenileme ve rotasyon sırasında değişir.

Aşağıdaki renkler her bir kabın içindeki reaktif tipini temsil eder:

- Yeşil - Su bazlı (fiksatifler ve Yıkama 3)
- Mavi - Dehidrantlar (alkol ve Yıkama 2)
- Kırmızı - Temizlik Maddeleri (ksilen ve Yıkama 1)
- Sarı - Balmumu / Parafin

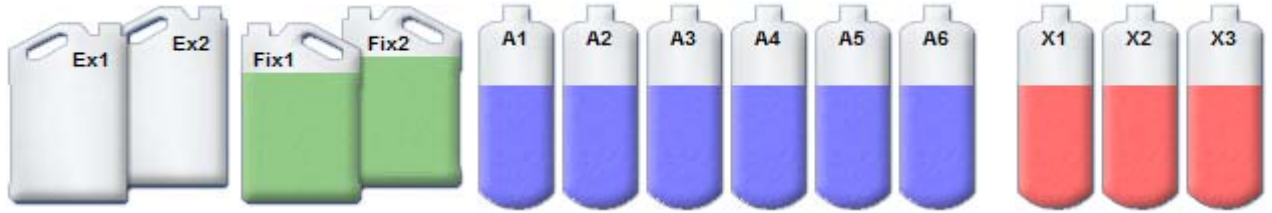


*Reaksiyon Haznesi*

*Atık parafin tepsi*

*Balmumu banyoları*

*Yıkama şişeleri*



*Değiştirme şişeleri*

*Fiksatif şişeleri*

*Reaktif şişeleri: dehidrant (alkol)*

*Reaktif şişeleri: temizlik maddesi (ksilen)*



## Bölüm 2 - Kurulum ve Ayarlar

Bu bölüm, Excelsior AS ile ilgili kurulum ve ayar prosedürlerini açıklar ve aşağıdaki konuları içerir:

- Cihazın ambalajından çıkarılması ve yerleştirilmesi.
- Filtrelerin cihaza takılması.
- Cihazın şebeke elektriğine bağlanması ve açılması.
- Ekran dilinin seçilmesi ve sistem saati ve tarihinin ayarlanması.
- Numune işleme için hazırlık olarak reaktiflerin tanımlanması ve yüklenmesi

### Not

*Excelsior AS, zaten kurulmuşsa ve gerekli reaktifler yüklenmişse, cihazın rutin çalışmasını açıklayan [Bölüm 3: Temel Kullanım](#) bölümüne bakın.*

## Cihazı Paketinden Çıkarma ve Taşıma

### Paketten Çıkarma

Ambalajı kontrol edin. Zarar görmüşse veya içindekiler verilen çeki listesiyle eşleşmiyorsa veya her ikisi de olmuşsa, yerel Thermo Fisher Scientific temsilcinizi bilgilendirin ve sonra cihazı paketinden çıkartıp dikkatlice inceleyin. Paketten çıkarma talimatları ambalajın sandığında yer alır.

Cihazın paketini açarken, ambalajı atmayın - ileride kullanmak için düz olarak saklayın.

Çeki listesindeki tüm parçaların elinizde olduğundan emin olun. Parçalar eksik veya kırıkta yerel Thermo Fisher Scientific temsilcinize başvurun.

#### Not

*Tüm yazışmalarınızda Cihaz Seri Numarası, Sipariş Numarası, Fatura Numarası, Çeki Listesi (veya Sevki İrsaliyesi) Numarası ve Tarihi belirtin. Cihazı taşımanız gerekirse, yeniden paketleme talimatları için [Ek C](#)'ye bakın.*

### Cihazı Taşıma



**Excelsior AS'yi taşıırken, güvenli kaldırma uygulamalarını kullanın.**

**Cihazı güvenli bir şekilde taşımak için en az iki kişi gerekir.**

Cihaz reaktiflerle ve erimiş balmumuyla doluyken **cihaz taşınmamalı veya eğilmemelidir**.

**Excelsior AS, tam yüklü olduğunda 250 kg (551 lb) ağırlığındadır ve boşken 165 kg (363 lb) ağırlığındadır.**

#### Cihazı boşken taşıma

Taşıma kollarının takıldığından emin olun. Cihazı yavaşça geriye eğin ve arka tekerleklerinin üzerinde itin.

#### Not

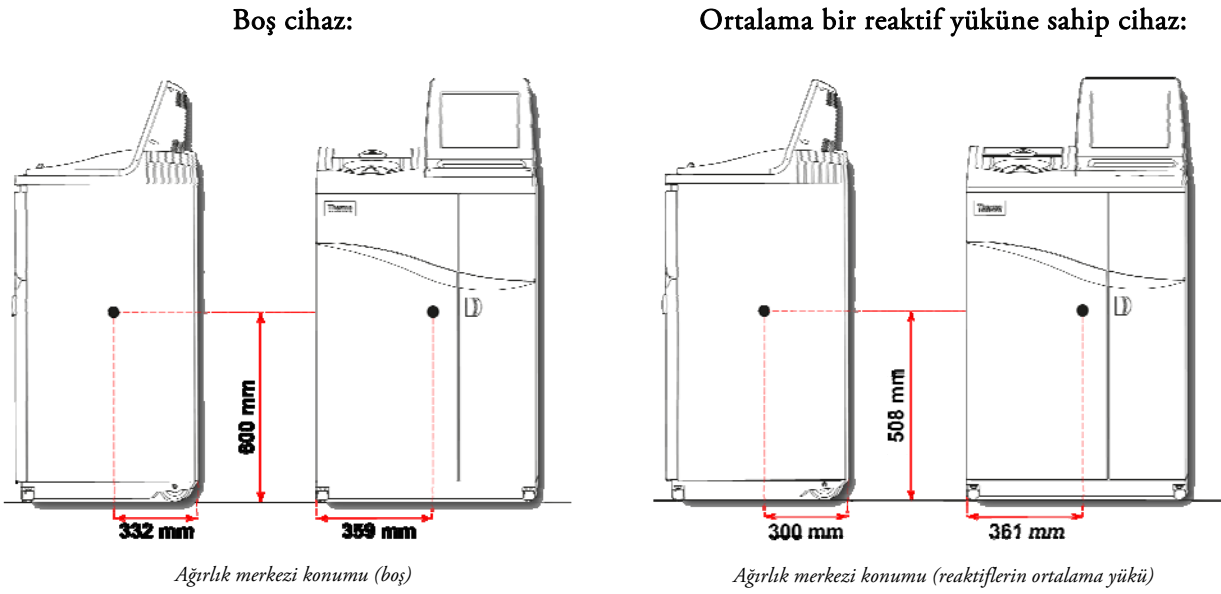
*Düz zeminlerde cihaz eğilmeden taşınabilir.*

## Cihazın Yerleştirilmesi ve Montajı

### Ağırlık Merkezi Konumları

Bazı sismik düzenlemeler nedeniyle cihazın sabitlenmesi gerekirse, cihazın arkasındaki kol yerlerini kullanın (2 x M8 dişi vidalar).

Aşağıdaki çizimler, boş bir Excelsior AS'nin ve ortalama düzeyde reaktiflerle doldurulmuş bir Excelsior AS'nin ağırlık merkezi konumlarını göstermektedir.



## Cihazı dengeleme

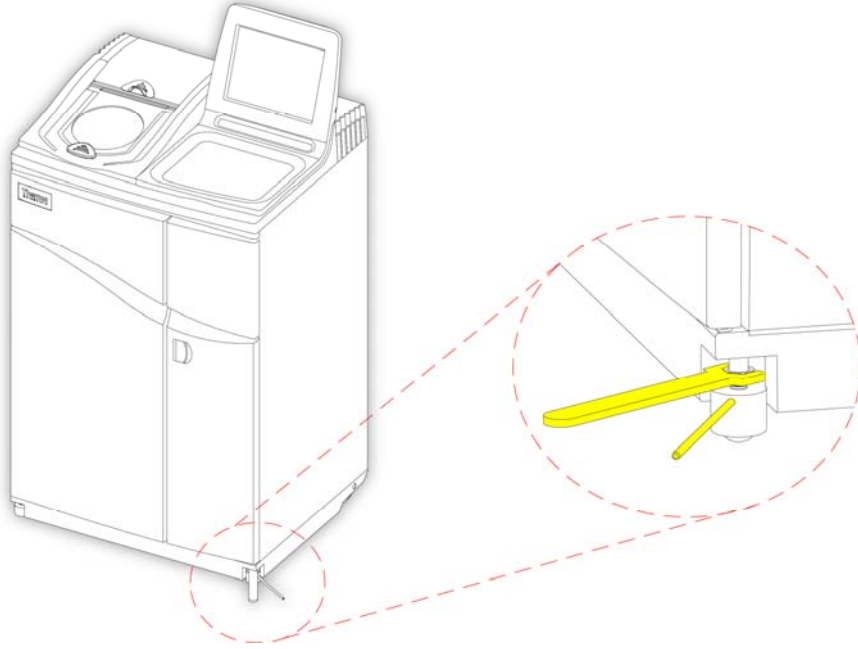


Excelsior AS'nin önü ve arkası aynı seviyede olmalıdır.

Cihazı reaktiflerle ve balmumuyla yüklemeyen önce, tamamen ayarlandığından emin olun.

### Cihazı dengelemek için:

- Excelsior AS'yi nihai konumuna taşıyın. Zemin düz olmalıdır ve yer kaplaması yanmaz olmalıdır. Cihazın arkasında en az 95 mm (4 inç) boşluk olmalıdır. Bu mesafeyi korumak için, taşıma kollarını takılı bırakın.
- Reaksiyon Haznesi kapağını açın, Rastgele sepeti hazneden çıkartın ve kapağı kapatın.
- Gerekirse, cihazı dengelemek için ön tekerlekleri ayarlayın. Bunu yapmak için, verilen anahtarı (İngiliz anahtarı) ve ayar çubuğunu kullanarak kilitli somunu anahtarla gevşetin ve sonra tekerleği ayar çubuğu ile döndürün. Cihaz dengelendiğinde, kilitli somunu sıkın.



Ön tekerlekleri ayarlama

### Not

*Fabrika ayarları, cihaz monte edildiğinde dengede olmasını sağlamaya yeterli olmalıdır.*



## Filtreleri Takma

Excelsior AS, yeni filtreler cihaza takılı olarak gönderilir. Kullanmadan önce plastik ambalajlar çıkartılmalıdır.

Filtreler hakkında ek bilgi için **Error! Reference source not found.** ve **Error! Reference source not found.** bölümüne bakın.

### Not

*Verimli çekiş için filtreler yuvalarına sıkıca oturur. Filtreleri 13 haftada bir değiştirmeniz önerilir.*

### Çekiş Filtrelerini Takma



Her iki çekiş filtresi de takılmalıdır, filtrelerden biri eksikse cihazın çalışması mümkün değildir.

Çekiş sisteminin doğru çalışması için kapakların kapalı olduğundan emin olun.

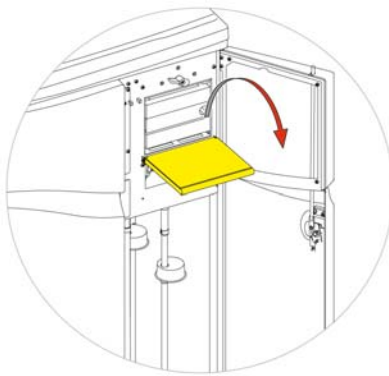
Çıkarılabilir bir metal bölme ile ayrılmış iki ana çekiş filtresi sağ kapağın arkasındaki bölmede yer alır. Üstteki filtre, formaldehit dumanları çekmek için potasyum permanganat kullanır. Alttaki filtre solvent buharlarını çekmek için kömür kullanır.



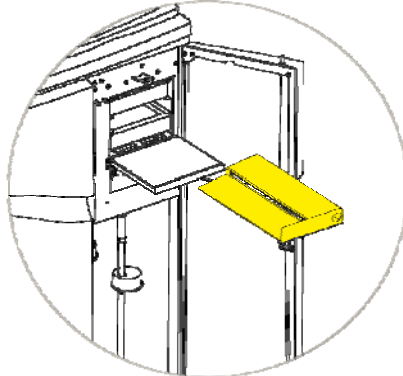
Filtreleri değiştiriyorsanız, eski filtreleri cihazdan çıkartın ve yeni filtreleri monte edin. Kullanılan filtreleri yerel düzenlemelere ve prosedürlere uygun olarak atın.

### Hava çekiş filtrelerini çıkartmak ve değiştirmek için:

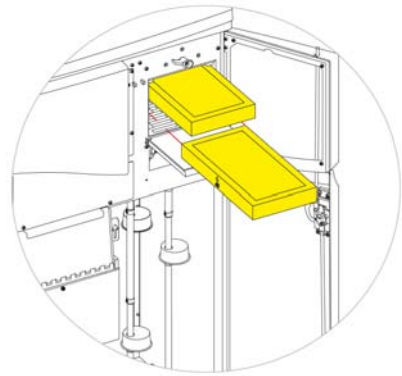
- Cihazın sağ kapağını açın, filtre kapağının mandalını 90°saat yönünde çevirin ve filtre kapağını açın.
- Metal bölme levhasını çıkartın.
- Filtreleri kaydırın ve her bir filtrenin plastik ambalajını çıkartın.
- Filtreleri doğru konumlara, her bir filtrenin üstündeki hava akışı oku yukarıyı gösterecek şekilde yerleştirin (üst=formaldehit, alt=kömür).
- Bölme levhasını yerleştirin, filtre kapağını kapatıp mandalla sabitleyin ve sonra sağ taraftaki kapağı kapatın.



*Filtre kapağını açma*



*Bölme levhasını çıkarma*



*Filtreleri çıkarma*

### Not

*Kırmızı acil durum vakum çıkışı, bölme levhasının arkasında yer alır.*

## Aşağı Çekiş Filtresini Takma

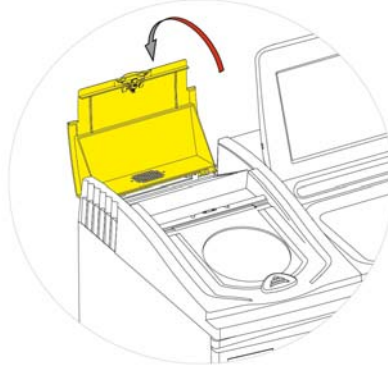
Aşağı çekiş filtresi (formaldehit) cihazın arka kısmında Reaksiyon Haznesinin gerisindedir.



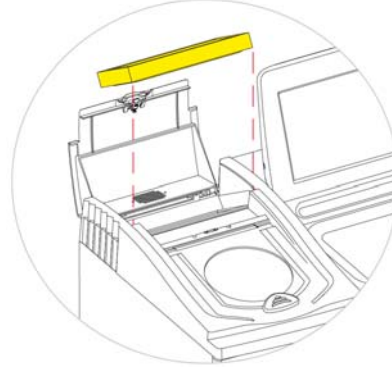
Filtreleri değiştiriyorsanız, eski filtreleri cihazdan çıkartın ve yeni filtreleri monte edin. Kullanılan filtreleri yerel düzenlemelere ve prosedürlere uygun olarak atın.

Aşağı çekiş filtresini çıkartmak ve değiştirmek için:

- Aşağı çekiş filtresinin kapağını açın.
- Filtreyi kaldırın ve plastik ambalajını çıkartın.
- Filtreyi, hava akışı oku cihazın aksi yönünü gösterecek şekilde doğru konuma yerleştirin ve filtre kapağını kapatın.



*Aşağı çekiş filtresinin kapağını açma*



*Filtreleri çıkarma*

## Opsiyonel Havalandırma Adaptörleri

Opsiyonel havalandırma setleri, dumanların Excelsior AS'den bir duman dolabına veya bacasına çekilmesini veya dış atmosfere çıkartılmasını sağlar.

Daha fazla bilgi için, bkz. [Ek B - Opsiyonel Havalandırma Adaptörlerinin Takılması](#).

## Bağlantılar

### Elektrik Bağlantısı

Excelsior AS ambalajından çıkarılarak kurulduktan sonra elektrik prizine bağlanabilir.



Şebeke elektrik voltajının cihazın arkasındaki anma değerleri plakasında verilen voltaj değerine uygun olduğundan emin olun.

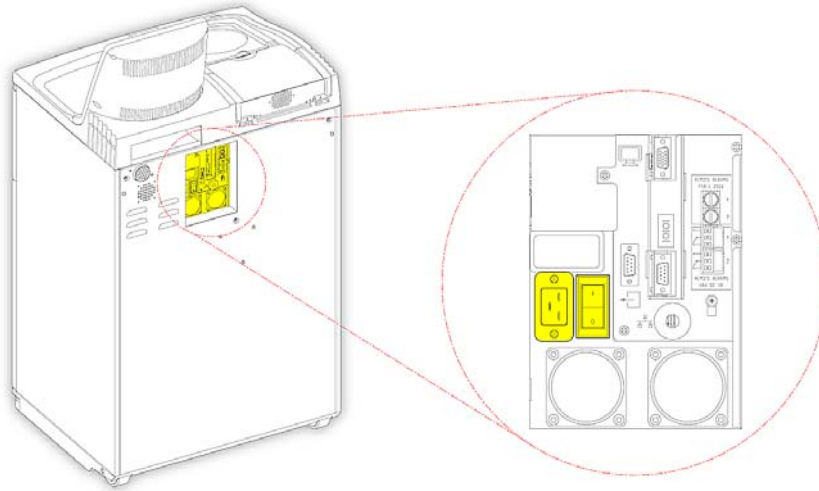
Anma değerleri plakası üzerindeki ~ sembolü cihazın alternatif akım kaynağı (AC) ile çalıştığını gösterir.

#### Not

*Şebeke elektrik voltajının cihazın arkasındaki anma değerleri plakasında verilen voltaj değerine uygun olduğundan emin olun. Anma değerleri plakası üzerindeki ~ sembolü cihazın alternatif akım kaynağı (AC) ile çalıştığını gösterir.*

#### Cihazı şebeke elektriğine bağlamak için:

- Cihazın arkasındaki I / O (Giriş/Çıkış) güç anahtarının kapalı olduğundan emin olun (anahtarın O tarafı içeri doğru bastırılmalıdır).

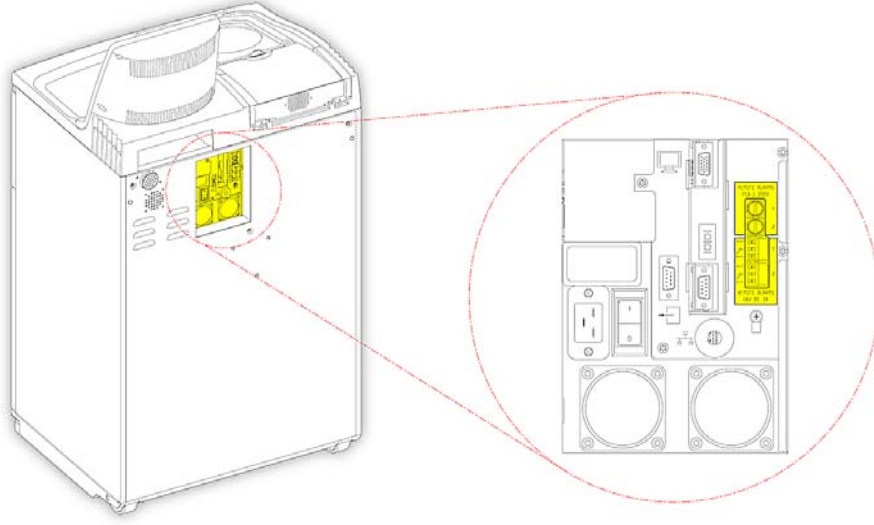


*Elektrik güç bağlantıları*

- Cihazın arka panelindeki şebeke konektörüne uygun elektrik kablosunu yerleştirin.
- Elektrik kablosunu bir yerel güç kaynağı çıkışına bağlayın.

## Uzaktan Alarmı Bağlama

Uzaktan Alarm 1 ve 2 bağlantıları cihazın arka panelinde bulunmaktadır. Daha fazla bilgi için, bkz. [Sesli ve Uzaktan Alarmlar](#).



*Uzaktan alarm bağlantıları*

Bu rölelerin normal çalışma koşulları şunlardır:

- Röle 1 - elektriksiz durum.
- Röle 2 - elektrikli durum.

### Not

*Röle 2, bir elektrik kesintisi alarmı olarak kullanılır ve cihaz ilk açıldığında alarm durumundadır.*



**Harici devreler uzaktan alarm girişine yalnızca teknik yeterliliğe sahip bir kişi tarafından bağlanmalıdır. Harici devre, IEC 61010-1 ve/veya IEC 950 gerekliliklerine uygun olmalıdır.**

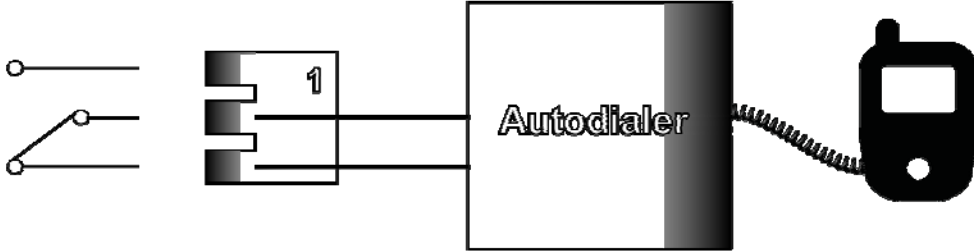
**Kablo uzunluğu 3 metreden az olmalıdır.**

## Otomatik Arama Programı Bağlama:

Uzaktan alarm izleme için cihaza bir otomatik arama programı bağlarken aşağıdaki iki yöntem kullanılabilir. Genelde, cihaz kapanırsa olumlu alarm durumu verdiği için Alarm 2 bağlantısı önerilir.

- Alarm 1 Bağlantısı

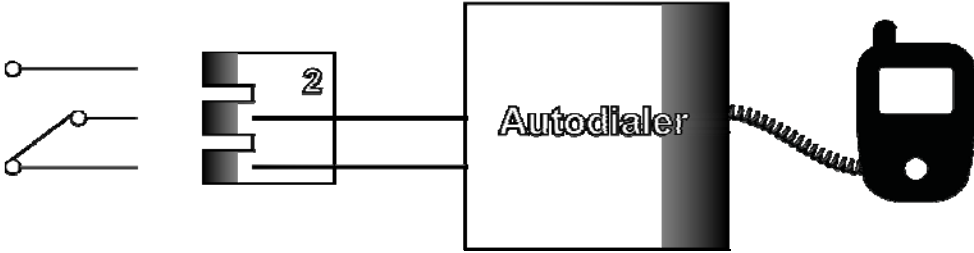
**Kapalı:** Bir alarm oluştuğunda röle yanar.



*Otomatik arama programının Alarm 1'e bağlanması*

- Alarm 2 bağlantısı

**Kapalı Tutulur:** Röle kapalıdır ve alarm oluşturulduğunda açılır.



*Otomatik arama programının Alarm 2'ye bağlanması*

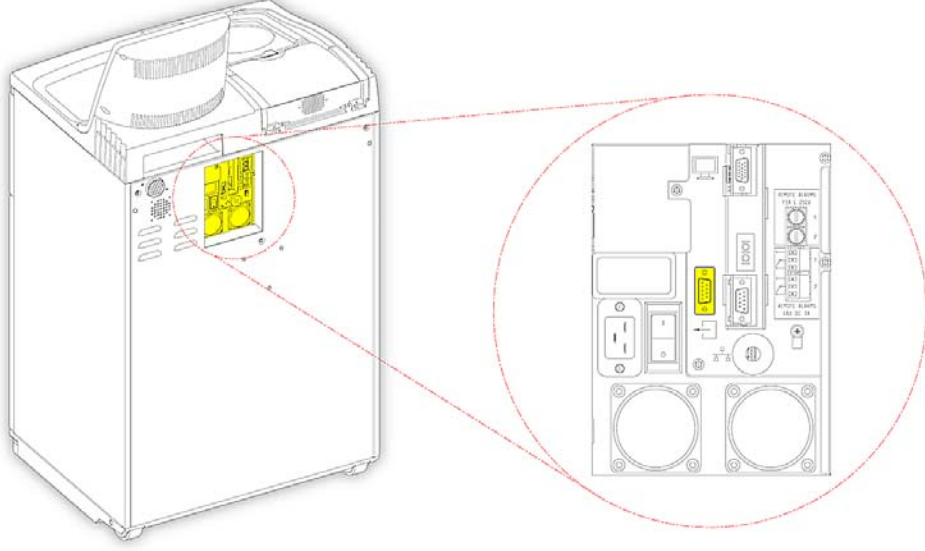
### Not

*Güç açılırken, alarmlar etkin olur ancak cihaz yazılımı yükledikten sonra normal duruma döner.*

## Bir Laboratuvar Bilgi Yönetimi Sistemine (LIMS) Bağlanma

Excelsior AS, belirli olaylar gerçekleştiğinde kullanıcı tanımlı LIMS mesajlarını cihazın arka tarafındaki seri D-konektörü (RS-232) üzerinden gönderecek şekilde programlanabilir.

Gönderilebilecek mesaj türleri ve bunların nasıl ayarlanacağıyla ilgili ayrıntılar için [Laboratuvar Bilgi Yönetimi Sistemi \(LIMS\) Mesajlarını Ayarlama](#) bölümüne bakın.



*LIMS Seri D-konektörü*

### LIMS özellikleri

- Baud hızı: 115200
- Bit: 8
- Parite: Yok
- Durma biti: 1
- Sinyal alışverişi: Veri Terminali Hazır (DTR) ve Göndermeyi Talep Et (RTS)
- Kablo uzunluğu: 3 metreden az olmalıdır

## İlk Kurulum

Cihaz paketinden çıkartıldıktan ve gerekli konuma monte edilip elektrik kaynağına bağlandıktan sonra:

- Cihazı açın.
- Sistem yazılımının yüklenmesini bekleyin.
- Kullanıcı arayüzü için dil seçimini yapın.
- Sistem saatini ve tarihi kontrol edin.
- Kullanmayı planladığınız reaktifleri yapılandırın.
- Fiksatifler, filtreler ve yıkama reaktifleri için kullanım sınırları seçin.
- Cihaza reaktifleri yükleyin.

## Cihaz Başlatma Prosedürü

Excelsior AS, bağlandıktan sonra açılabilir.

### Cihazı açmak için:

- I/O güç anahtarının I (Açık) tarafına basın.  
Excelsior AS "AÇIK" konuma geldiğinde, soğutma fanının çalışmaya başladığını duymalısınız.  
Yaklaşık 25 saniye sonra, Thermo Scientific logosu görüntülenir.  
Yaklaşık bir dakika sonra, Bir Dil Seçin ekranı görüntülenir.

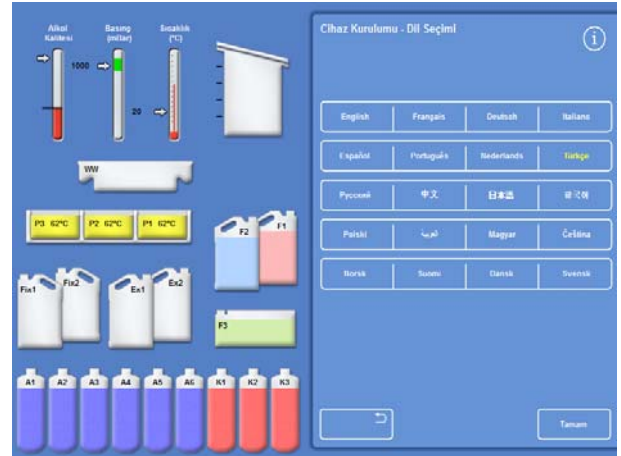
### Sistem dilini seçmek için:

- Bir Dil Seçin ekranında, gerekli dile basın ve sonra Tamam'a basın.
- Sonrasında Ana Ekran görüntülenir. Ana Ekran işlevleriyle ilgili bir açıklama için, bkz. [Ana Ekran ve Bilgilendirme Çubuğu](#).

### Not

*Ekranın sol kısmındaki tüm kapların ve şişelerin boş olduğuna dikkat edin. Reaktifler cihaza yüklendiğinde, renkli kodlu reaktiflerle dolu görünürler.*





*Uyarı simgeleri ekranın en altında görüntülenir ve silinmeleri gerekir, bkz. [Uyarı Simgelerini Silme](#).*



Kullanıcı arayüzü dilini seçme

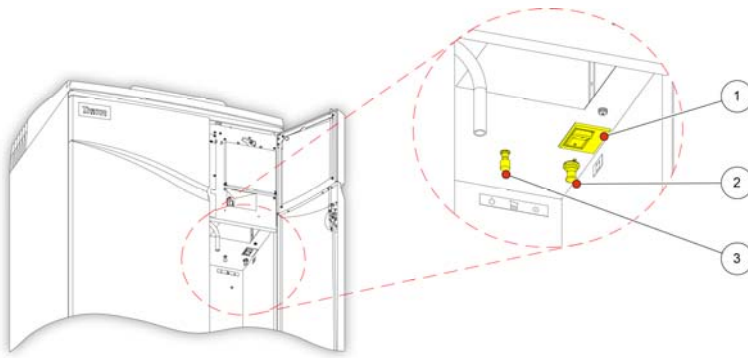
## Uyarı Simgelerini Silme

Cihaz ilk açıldığında, uyarı simgeleri ekranın en altındaki gri bilgi çubuğunda görüntülenir. Bu simgelerin diğer işlemlere geçmeden önce silinmesi gerekir.

Simge	Nasıl silinir
	Batarya Yalıtım Düğmesi Uyarısı. Batarya yedeğini geri yüklemek ve cihaza enerji verildiğinden emin olmak için Batarya yalıtım anahtarını açın. Bataryayı açık bırakın ve aksi yönde talimat olmadıkça kapatmayın. Anahtarın yerini aşağıda görebilirsiniz.
	Reaksiyon Haznesi Isıtıcı Tribi Uyarısı Reaksiyon Haznesi ısıtıcı tribi devresini sıfırlamak için Isıtıcı Sıfırlama anahtarına basın. Anahtarın yerini aşağıda görebilirsiniz.
	Kalite Kontrol Uyarısı Kalite Kontrol Ekranını görüntülemek için, Ana Ekran'da <b>Kalite Kontrol</b> seçimini yapın. Gerekirse reaktifleri yükleyin. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Reaktifleri Yükleme</a> ve <a href="#">Kalite Kontrol Denetimleri</a> .
	Donanım Sorunu Arıza Durumu ekranını görüntülemek için <b>Seçenekler &gt; Arızalar</b> seçimini yapın veya anahtar (İngiliz anahtarı) simgesine basın. Burada, herhangi bir arızayı silebilir veya onaylayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Arıza Durum Ekranının Kullanılması</a> .  <b>Not</b> <i>Sistem başlatılırken, bu simge Isıtıcı Sıfırlama Anahtarına basılana kadar görüntülenir.</i>

## Batarya Yalıtımı, Isıtıcı Sıfırlama ve Teste Zorla Anahtarları

Anahtarlar aşağıda gösterilmektedir. Çekmece, kabinin içini sağ kapağın arkasını, yıkama reaktifi şişelerinin üstünü (netlik için borular gizlenmiştir) gösterir:



1. Batarya Yalıtım anahtarı
2. Isıtıcı Sıfırlama Anahtarı
3. Teste Zorla Anahtarı

Batarya Yalıtımı, Isıtıcı Sıfırlama ve Teste Zorla Anahtarları

### Not

*Isıtıcı Sıfırlama anahtarı ayarlandığında ve Batarya Yalıtım anahtarı açıldığında, simgeler ekrandan kaybolur. Bataryayı ilk kez şarj ederken, hem Ana I/O güç anahtarını hem de Batarya Yalıtım anahtarını açtıktan sonra, bataryanın tamamen şarj olmasını sağlamak için cihaz 14 saat boyunca (gece) açık bırakılmalıdır. Isıtıcı Sıfırlama anahtarının çalışmasını test etmek için Teste Zorla anahtarı kullanılabilir.*



## Sistem Saatini ve Tarihini Ayarlama

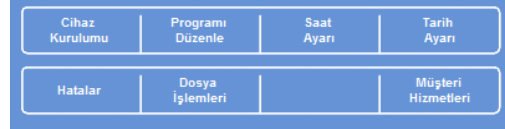
Ekran dilini seçtikten sonra, sistem saati ve tarihi ayarlarını kontrol edin ve gerekirse düzeltin.

### Not

*Programların doğru saatte ve doğru günde başlayıp bitmesi için saati (ve tarihi) doğru ayarlamak önemlidir. Saat ve tarih gerekirse daha sonra da değiştirilebilir.*

### Sistem saatini ayarlamak için:

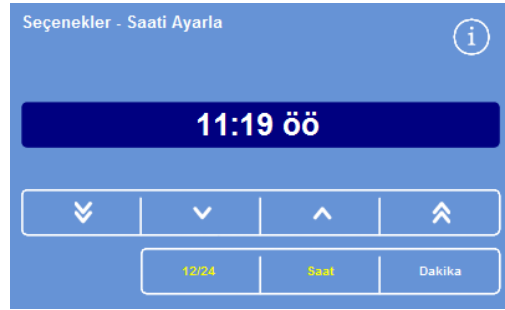
- Seçenekler menüsünü görüntülemek için Ana Menüde **Seçenekler** düğmesine basın.
- Seçenekler - Saat Ayarı ekranını görüntülemek için **Saat Ayarı**'na basın.



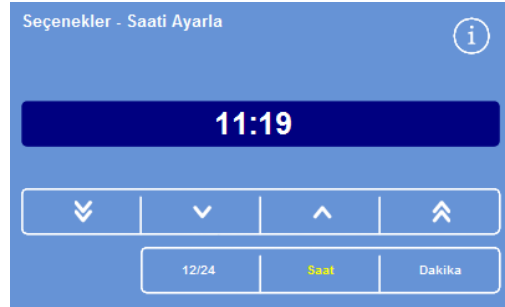
Seçenekler menüsü

- 12 ve 24 saatlik saat biçimi arasında geçiş yapmak için, **12/24** tuşuna basın.

Seçildiğinde (sarı renkte gösterilir), saat **ÖÖ** ve **'ÖS'** olarak 12 saat biçiminde gösterilir; seçilmediğinde ise 24 saat biçiminde gösterilir.



Sistem saatini ayarlama - 12 saat biçimi



Sistem saatini ayarlama - 24 saat biçimi

- Saati ayarlamak için **Saat** veya **Dakika**'ya basın, yukarı ve aşağı düğmelerini kullanın.
- Saat ayarını kaydetmek ve Seçenekler ekranına geri dönmek için **Tamam**'a basın.
- Ana ekrana dönmek için tekrar **Tamam** tuşuna basın.



Saati 5 dakika veya 5 saatlik artışlarla geriye götürür.

Saati 1 dakika veya 1 saatlik artışlarla geriye götürür.

Saati 1 dakika veya 1 saatlik artışlarla ileriye götürür.

Saati 5 dakika veya 5 saatlik artışlarla ileriye götürür.

Yukarı ve aşağı düğmeleri

### Sistem tarihini ayarlamak için:

- Seçenekler menüsünü görüntülemek için Ana Menüde **Seçenekler** düğmesine basın.
- Seçenekler - Tarih Ayarı ekranını görüntülemek için **Tarih Ayarı**'na basın.
- Uygun düğmeye basarak istediğiniz tarih biçimini seçin. Seçilen tarih biçimi sarı renkte gösterilir.

Kullanılabilir tarih biçimleri şunlardır:

**gg/aa/yyyy**

**aa/gg/yyyy**

**yyyy/aa/gg.**



Seçenekler menüsü



Seçenekler - Tarih Ayarı ekranı

- Tarihi ayarlamak için **Yıl**, **Ay** veya **Gün**'e basıp **yukarı** ve **aşağı** düğmelerini kullanın.
- Tarih ayarını kaydetmek için **Tamam** düğmesine basın.
- Ana ekrana dönmek için tekrar **Tamam** düğmesine basın.



Tarihi 5 gün, 5 ay veya 5 yıllık artışlarla geriye taşır.

Tarihi 1 gün, 1 ay veya 1 yıllık artışlarla geriye taşır.

Tarihi 1 gün, 1 ay veya 1 yıllık artışlarla ileriye taşır.

Tarihi 5 gün, 5 ay veya 5 yıllık artışlarla ileriye taşır.

### Not

*Saat ve tarih Ana Ekranda sol alt köşede görüntülenir.*



Saat ve tarih görüntüleme

## Reaktifleri Yapılandırma

Reaktifleri cihaza yüklemeye önce, aşağıdakileri tanımlamalısınız:

- Kullanılacak fiksatiflerin, dehidrantların, temizlik maddelerinin, infiltrantların ve yıkama reaktiflerinin adları.
- Gizlenmiş reaktifler ve infiltrant için depolama sıcaklıkları.
- Fiksatifler, filtreler ve yıkama reaktifleri için kullanım sınırları.

## Reaktif Adlarının Tanımlanması

Excelsior AS, varsayılan olarak aşağıdaki reaktif isimlerini kullanır:

- *Formalin*, fiksatifler için (fiksatif şişeleri Fix 1 ve Fix 2)
- *Alkol*, dehidrantlar için (gizlenmiş reaktif şişeleri A1-A6)
- *Ksilen*, temizlik maddeleri için (gizlenmiş reaktif şişeleri X1-X3)
- *Balmumu*, infiltrasyon reaktifleri için (balmumu kapları W1-W3).
- *Yıkama*, yıkama reaktifleri için (yıkama kapları Yıkama 1-3).

Bu adlar gerektiğinde değiştirilebilir.

### Reaktif adlarını tanımlamak için:

- Ana menüden, **Seçenekler > Cihaz Kurulumu** seçimini yapın.

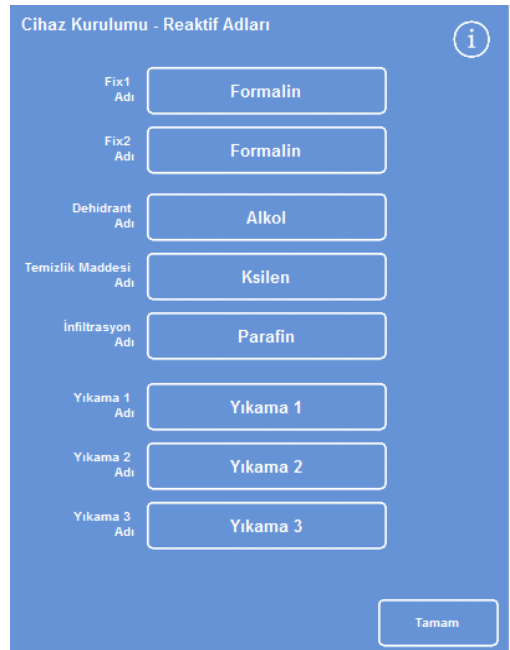
Seçenekler-Cihaz Kurulumu menüsü görüntülenir:



Seçenekler - Cihaz Kurulumu menüsü

- **Reaktif Adları**'na basın.

Cihaz Kurulumu - Reaktif Adları ekranı görüntülenir.



Cihaz Kurulumu - Reaktif Adları ekranı

- Değiştirmek istediğiniz ada karşılık gelen düğmeye basın.



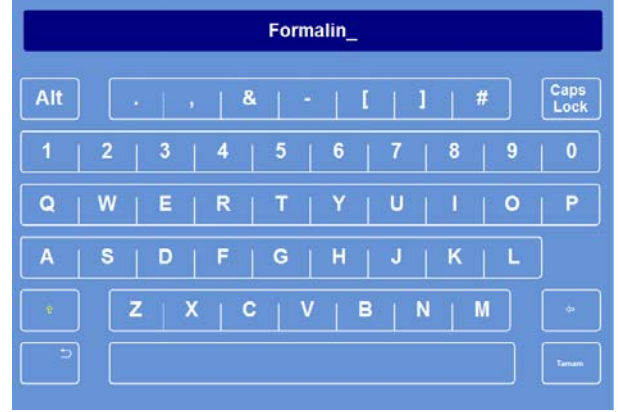
Reaktif adlarının ayarlanması

- Reaktifin yeni adını yazma için ekran klavyesini kullanın ve **Tamam**'a basın.

#### Not

Reaktif adları için maksimum 18 karakter kullanılabilir.

- Gerekliğinde diğer reaktiflerin adlarını değiştirin.
- Cihaz Kurulumu - Reaktif Adları ekranını kaydetmek ve kapatmak için **Tamam**'a basın.
- Ana Ekran'a dönmek için art arda **Tamam**'a basın.



Ekran klavyesini kullanarak bir reaktif adı tanımlama

#### Not

Balmumu banyoları, dehidrant şişeleri ve temizlik maddesi şişelerinin her birinin isim etiketlerinin ilk harfi, yeni reaktif adının ilk harfiyle eşleşecek şekilde değişir.

## Reaktif Depolama Sıcaklıklarını Ayarlama

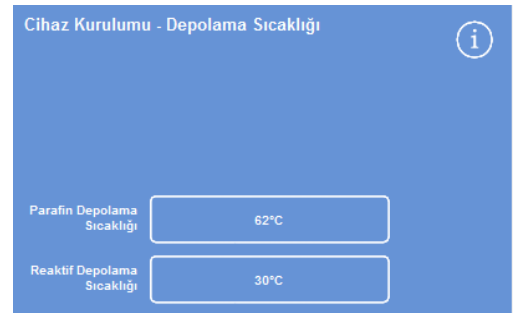
Excelsior AS, daha hızlı ve daha tutarlı işleme için gizlenmiş reaktifleri ısıtabilir. Varsayılan depolama sıcaklığı alkol ve ksilen için 30°C, balmumu içinse 62°C'dir. Gerekirse, ortam sıcaklığında depolama kullanılabilir. Cihaz, reaktifleri ortam sıcaklığından düşük sıcaklıklara kadar soğutmaz.

#### Not:

Balmumu depolama ve program sıcaklıkları balmumunun erime sıcaklığının 4°C üstüne ayarlanmalıdır.

#### Balmumu depolama sıcaklığını ayarlamak için:

- Ana Menüde, **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Depolama Sıcaklıkları** düğmelerine basın.  
Cihaz Kurulumu - Depolama Sıcaklığı ekranı görüntülenir:
- **Balmumu Depolama Sıc.** değerine basın.



Balmumu depolama sıcaklığını tanımlama

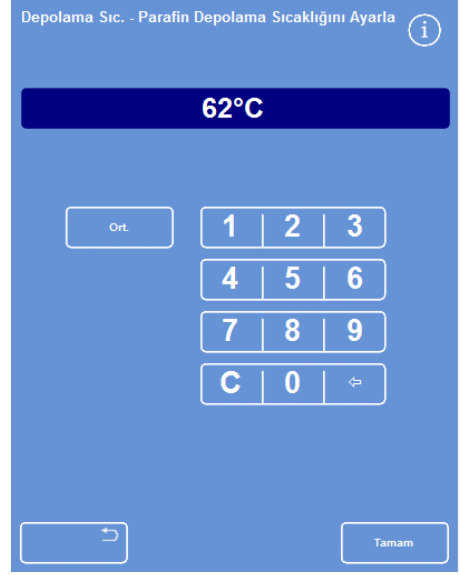
Depolama Sıcaklığı - Balmumu Depolama Sıcaklığını Ayarlama ekranı görüntülenir.

- Gerekli depolama sıcaklığını ayarlamak için sayı tuşlarını kullanın ve depolama sıcaklığını ortam sıcaklığı olarak ayarlamak için **Ort.** düğmesine basın.

**Not:**

*Balmumu depolama sıcaklığı 45°C ile 65°C arası ve ortam sıcaklığı olabilir.*

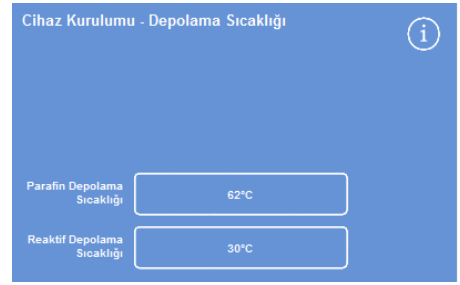
- Kaydetmek ve Cihaz Kurulumu - Depolama Sıcaklığı ekranına geri dönmek için **Tamam** düğmesine basın.



*Depolama Sıcaklığı - Balmumu Depolama Sıcaklığını Ayarlama ekranı*

**Reaktif depolama sıcaklığını ayarlamak için:**

- Ana Menüde, **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Depolama Sıcaklıkları** seçimini yapın.  
Cihaz Kurulumu - Depolama Sıcaklığı ekranı görüntülenir:
- **Reaktif Depolama Sıc.** değerine basın.



*Reaktif depolama sıcaklığını tanımlama*

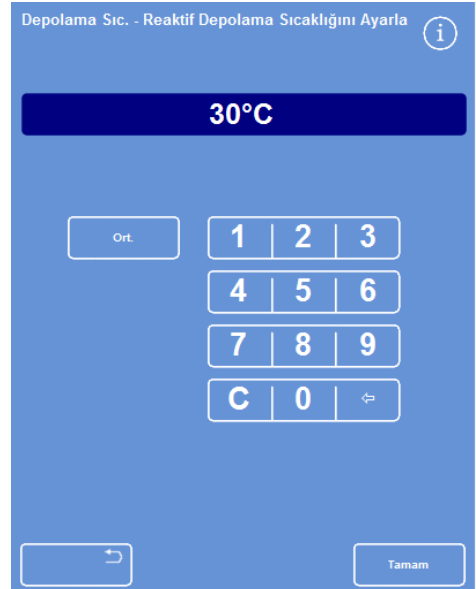
Depolama Sıcaklığı - Reaktif Depolama Sıcaklığını Ayarlama ekranı görüntülenir.

- Gerekli depolama sıcaklığını ayarlamak için sayı tuşlarını kullanın ve depolama sıcaklığını ortam sıcaklığı olarak ayarlamak için **Ort.** düğmesine basın.

**Not:**

*Reaktif depolama sıcaklığı aralığı ortam sıcaklığı ile 35°C arasındadır.*

- Kaydetmek ve Cihaz Kurulumu - Depolama Sıcaklığı ekranına geri dönmek için **Tamam** düğmesine basın.
- Ana Ekran'a dönmek için art arda **Tamam**'a basın.



*Depolama Sıcaklığı - Reaktif Depolama Sıcaklığını Ayarlama ekranı*

## Kullanım Sınırlarını Ayarlama

Excelsior AS, fiksatiflerin, filtrelerin ve yıkama reaktiflerinin kullanımını izler ve bunların değiştirilmesi ya da yenilenmesi gerektiğinde Kalite Kontrol ekranında görsel uyarılar sağlar. Daha fazla bilgi için [Kalite Kontrol Denetimleri](#) ve [Reaktif ve Balmumu Denetimleri](#) bölümüne bakın. İşlemeye başlamadan önce kullanım sınırları ayarlanmalıdır. Gerektiğinde daha sonra değiştirilebilirler.

### Not

*İnfiltrant ve gizlenmiş işleme reaktiflerinin yenilenmesi alkol kalitesinin varsayılan ayarına bağlı olarak sistem tarafından otomatik olarak yönetilir. Bu reaktiflerin yenilenme şeklini değiştirmek istiyorsanız, [Reaktif Rotasyonu Tetikleyicilerine](#) bakın.*

### Kullanım sınırlarını ayarlamak için:

- **Seçenekler > ICihaz Kurulumu > Reaktif Kullanım Sınırları** ögesini seçin.  
Cihaz Kurulumu - Reaktif Kullanım Sınırları ekranı görüntülenir.
- Sırayla her bir reaktif / filtre düğmesine basın, sayı tuşunu kullanarak kullanım sınırını tanımlayın ve **Tamam**'a basın.
- Kullanım sınırını kapatmak için değeri sıfır (0) olarak ayarlayın.
- Tüm kullanım sınırlarını tanımladığınızda, kaydetmek ve Cihaz Kurulumu - Reaktif Kullanım Sınırları ekranına geri dönmek için **Tamam** düğmesine basın.
- Ana Ekran'a dönmek için art arda **Tamam**'a basın.

Reaktif / Filtre	Kullanım Sınırı
Formalin	Kapalı
Formalin	Kapalı
Aşağı Çekiş Filtresi	13
Fiksatif Filtre	13
Karbon Filtre	13
Yıkama 1	5
Yıkama 2	5
Yıkama 3	5

Cihaz Kurulumu - Reaktif Kullanım Sınırları ekranı

Kullanım Sınırı
4

Kullanım sınırlarını ayarlama

### Not

*Filtrelerin kullanım sınırı hafta cinsinden ölçülür. Varsayılan değer 13 haftadır. Yıkama reaktifleri yalnızca 1 ile 5 arasında ayarlanabilir. Varsayılan değer 5'tir. Bir yıkamanın kullanım sınırı kapatılamaz.*

## Reaktifleri Yükleme

Numuneleri işleyebilmeniz için önce Excelsior AS'ye gerekli işleme reaktiflerini yüklemelisiniz. Kullanmayı planladığınız reaktiflerin adları **Reaktif Adları** seçeneği kullanılarak tanımlanır (bkz. [Reaktif Adlarını Tanımlama](#)).

Reaktifleri yüklediğinizde, Excelsior AS, reaktiflerin doğru kabin konumlarına yüklenmesini sağlamak için size yükleme prosedürü boyunca rehberlik eder. Daha sonra renkli kodlu reaktif tüplerini (buharlaştırma kapağıyla birlikte) yerleştirmeli ve gerekli reaktiflerin Reaktif Depolama Alanındaki uygun konumlara yüklediğini doğrulamalısınız.

Reaktifler aşağıdaki sırayla yüklenmelidir:

1. Balmumu.
2. Yıkama (temizlik) reaktifleri.
3. Dehidrantlar.
4. Temizlik Maddeleri.

Fiksatifler Kalite Kontrol ekranından yüklenir; bir işlemeyi ilk kez çalıştırmaya başladığınızda, bunları yüklemeniz istenir.



**Cihazla birlikte kullanılan tüm reaktiflerle çalışırken, Malzeme Güvenliği Bilgi Formlarına bakın. Onaylı reaktiflerin tam listesi için bkz. [Ek D](#).**

## Reaktif Depolama Alanı

Reaktif Depolama Alanındaki reaktiflerin ve renkli kodlu reaktif tüplerinin konumlarını iyice öğrendiğinizden emin olun. Tüpler esnek ve tüplerin doğru reaktif kabına yerleştirildiğinden emin olmak için gerektiğinde hareket ettirilebilir. Bir tüpü döndürürseniz, hasar veya sızıntıları önlemek için geri döndürdüğünden emin olun.

Reaktif tüplerini bağlarken, her bir boru için aşağıdakileri sağlayın:

- Her türlü yüzey kontaminasyonundan arınmış olmasını
- İlgili şişeye tamamen yerleştirilmiş ve bükülmemiş, kıvrılmamış, dolaşmamış veya eğrilmemiş olmasını

Bu şema her bir reaktif konumu için tüp rengini gösterir:



1. Fiksatif 1
2. Fiksatif 2
3. Değişirme 1
4. Değişirme 2
5. Yıkama 1
6. Yıkama 2
7. Yıkama 3

## Yükleme Sırasını Çalıştırma

Yükleme Sırası sizi reaktifleri Excelsior AS'ye doğru sırayla yüklemeniz için gerekli adımlara götürür.

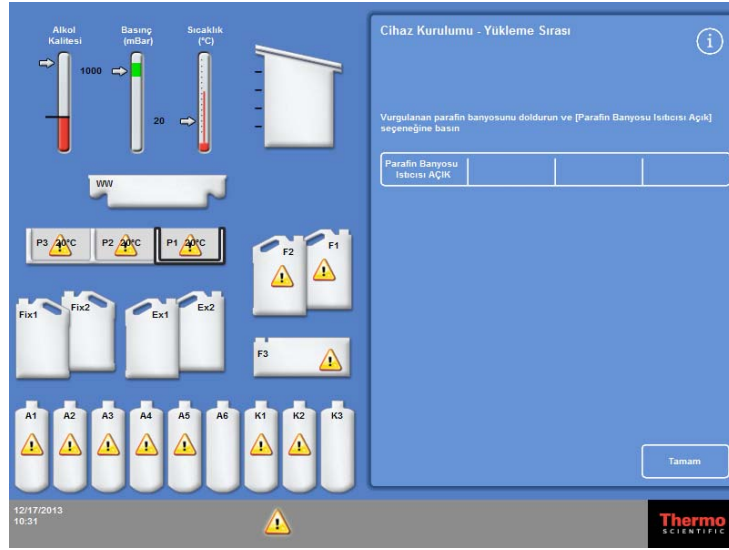


**HER BİR ADIMDA DOĞRU REAKTİFİ VE KONSANTRASYONU YÜKLEDİĞİNİZDEN EMİN OLUN; CİHAZ YÜKLENEN REAKTİFLERİN DOĞRU OLUP OLMADIĞINI KONTROL EDEMEZ.**

Yükleme Sırasını başlatmak için:

- Cihaz Kurulumu - Yüklemeye Sırası ekranını görüntülemek için **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Reaktifleri Yükle**'yi seçin.

Balmumu banyosu W1 ekranda vurgulanır, yüklenmeye hazırdır.



Yüklemeye Sırasını Başlatma

### Not

Reaktifler yüklendikten ve Yüklemeye Sırası tamamlandıktan sonra, öncelikle, reaktifleri boşaltmadığımız sürece **Reaktifleri Yükle** seçeneğini tekrar çalıştıramazsınız (daha fazla bilgi için bkz. Reaktifleri Boşaltma). Yüklemeye Sırası ekranından tamamlanmadan çıkarsanız (**Tamam**'a basarak), **Reaktifleri Yükle** seçeneğini yeniden belirlediğinizde, yükleme devam eder. Tüm reaktifler yüklenmediği sürece programları çalıştıramazsınız. Bunu yapmayı denerseniz, reaktifleri yüklemeniz istenir.



## Balmumunu Yükleme

Balmumunun yüklenmesi aşağıdaki adımları içerir:

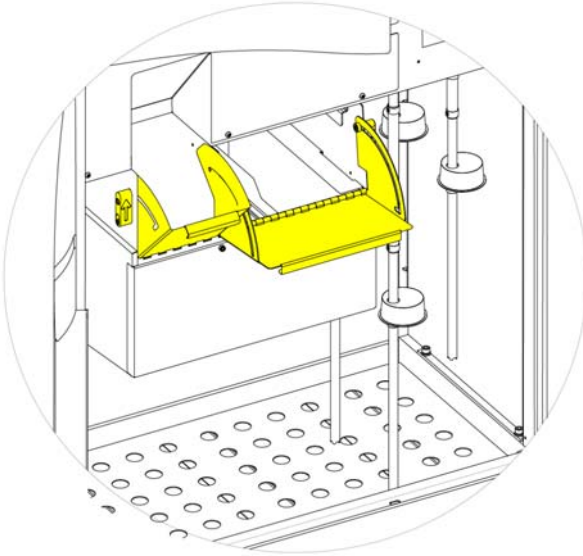
1. Balmumu tabletleriyle üç balmumu banyosunun doldurulması.
2. Balmumu ısıtıcılarının başlatılması.
3. Boş, tek kullanımlık atık balmumu tepsisinin ve kapağının takılması.

### Balmumunu yüklemek için:

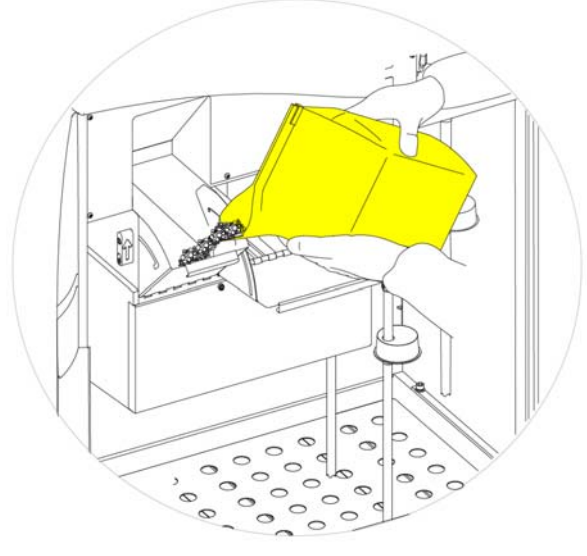
- Cihazın ana kapaklarını açın.
- Yaylı kilitleme kollarını kaldırın ve iki balmumu kapağını açın.  
Sağ taraftaki balmumu kapağı (W1 ve W2) tam açılır, sol taraftaki balmumu kapağı (W3) 45° derece açılır.
- Sağdan başlayarak her bir balmumu banyosunu balmumu tabletleriyle doldurun. 5,6 litre erimiş balmumu elde etmek için 4,2 kg balmumu tableti kullanın.

### Not

*Balmumu tabletlerinin balmumu banyosuna eşit bir şekilde dağıldığından emin olun, gerekirse geriye doğru itin. Balmumu banyosu, bölme duvarının tepesinin birkaç milimetre aşağısına kadar doldurulabilir, tabletler tamamen eridiğinde, yüksekliği 4 ile 6 saat içinde düşer. Balmumu tabletlerini dökmemeye dikkat edin.*



*Balmumu banyosu kapaklarını açma*



*Balmumu banyosunu doldurma*



**Erimiş balmumu nedeniyle cilt yanığı tehlikesi vardır.**

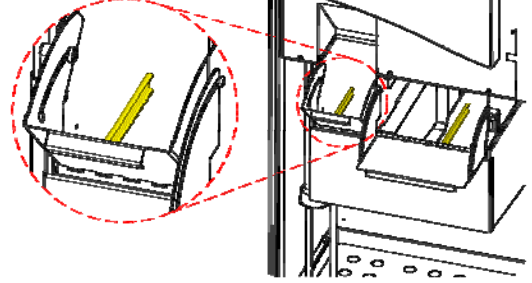
**Excelsior AS balmumu banyolarını erimiş balmumuyla doldurmayın. Yalnızca balmumu tabletlerini kullanın.**

### Balmumu ısıtıcılarını başlatmak için:

#### Not

*Balmumu ısıtıcılarını başlatmadan önce, her bir balmumu banyosunu balmumuyla doldurduğunuzdan emin olun.*

- Cihaz Kurulumu - Yükleme Sırası ekranında, balmumu banyosu ısıtıcısını açmak ve W1 balmumu banyosundaki balmumu tabletlerini eritmek için **Balmumu Isıtıcısı AÇIK** düğmesine basın.  
Balmumu banyosu W1, ekranda sarı renk dolgu görüntülenir ve balmumu banyosu W2 vurgulanır.
- W2'deki balmumunu ısıtmak için **Balmumu Isıtıcısı AÇIK** düğmesine basın ve aynısını W3 için tekrarlayın.
- Balmumu eridiğinde, düzeyin doğru olduğundan emin olun. Maksimum ve minimum düzeyler her bir balmumu banyosunda açıkça işaretlenmiştir.



*Minimum ve maksimum balmumu düzeyleri*

### Tek kullanımlık balmumu tepsi ve kapağını takmak için:

#### Not:

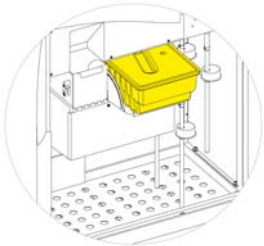
*Atık balmumu tepsiyerini tekrar kullanmayın.*

- Kapağın, tek kullanımlık atık balmumu tepsinine sağlam bir şekilde takıldığından emin olun.
- Tepsiyi sağ taraftaki balmumu banyolarının üstündeki bir konuma kaydırın.  
Atık balmumu tepsinini doğru bir şekilde yerleştirmek için balmumunun erimeye başlamasını beklemeniz gerekebilir.
- Her iki balmumu kapağını kapatın.

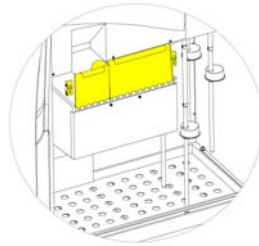


**Atık balmumu tepsinini 65°C'den fazla ısıtmayın.**

**Atık balmumu tepsiyi sıcak suyla birlikte kullanılmamalıdır.**



*W1 ve W2'nin üzerine atık balmumu tepsinini yerleştirme*



*Balmumu banyosu kapaklarını kapatma*



*F3 Vurgulanır*

- Artık cihaza diğer reaktifleri yüklemeye devam edebilirsiniz.  
Yıkama (temizlik) reaktiflerinin (F3) birincisi, yüklenmeye hazır olarak ekranda vurgulanır.

## Yıkama Reaktiflerini Yükleme

Yıkama (temizlik) reaktifleri, Reaksiyon Haznesini işleme çalıştırmaları arasında temizlemek için ve ayrıca reaktif yükleme işleminin bir parçası olarak kullanılır. Bu reaktifler aşağıdaki sırayla yüklenmelidir:

- F3 (su)
- F1 (ksilen)
- F2 (alkol)

Onaylı yıkama reaktifleriyle ilgili ayrıntılar için bkz. [Ek D](#).

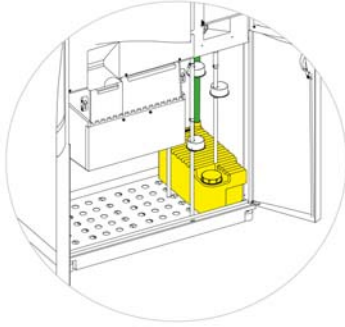


**Ksilen veya ksilen muadilini üçüncü yıkama reaktifi olarak kullanmayın.**

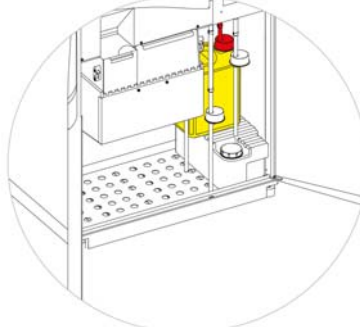
### Not

*Renkli kodlu reaktif tüplerinin yükleme öncesinde şişelere tam olarak yerleştirildiğinden emin olun. Excelsior AS, üreticinin beş litrelik reaktif şişelerini F1 ve F2 konumlarında kullanır (1 ABD galonluk şişeler de kullanılabilir). Reaktif şişelerinin kapaklarını çıkarttıktan sonra, reaktif değiştirildiğinde ihtiyaç duyulacağından onları güvenli bir yerde saklayın.*

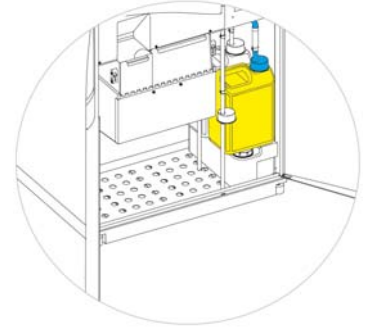
Reaktif Depolama Alanındaki yıkama reaktifleri, aşağıdaki konumlarda yer alır:



F3 (su)



F1 (ksilen)

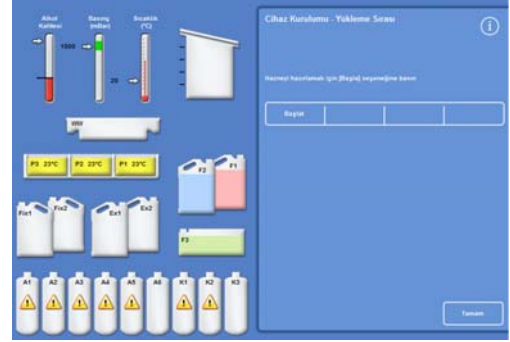


F2 (alkol)

### Yıkama reaktiflerini yüklemek için:

- Yıkama 3 (F3) şişesini (Excelsior AS tarafından tedarik edilir) dolu çizgisinin altına kadar suyla doldurun ve kapağını sıkıca geri takın.
- F3 şişesini Reaktif Depolama Alanına takın ve YEŞİL reaktif tüpünü şişenin içine koyun.
- Cihaz Kurulumu - Yükleme Sırası ekranında **Yükleneni Onayla** düğmesine basın. F3 artık dolu olarak gösterilir ve F1 ekranda dış çizgilerle gösterilir.
- Yeni bir beş litrelik şişe F1 yıkama reaktifi (ksilen) alın.
- Şişeyi F3 şişesinin üstüne yerleştirin ve KIRMIZI reaktif tüpünü (kapağıyla) takın.
- Cihaz Kurulumu - Yükleme Sırası ekranında **Yükleneni Onayla** düğmesine basın. F1 artık dolu olarak gösterilir ve F2 ekranda dış çizgilerle gösterilir.
- Yeni bir beş litrelik şişe F2 yıkama reaktifi (alkol) alın.
- Şişeyi F3 şişesinin üstüne, F1 şişesinin önüne yerleştirin ve MAVİ reaktif tüpünü (kapağıyla) takın.

- Cihaz Kurulumu - Yükleme Sırası ekranında **Yükleneni Onayla** düğmesine basın. F2 artık dolu olarak görüntülenir ve Reaksiyon Haznesini dehidrantı ve temizlik maddesini cihazın arkasındaki gizlenmiş şişelere doldurmak üzere hazırlamanız istenir.



Hazneyi hazırlamak için Başlat'a basın

### Reaksiyon Haznesini Yıkama



**REAKSIYON HAZNESİ, DEHİDRANTLAR CİHAZIN ARKASINDAKİ GİZLENMİŞ ŞİŞELERE YÜKLENMEDEN ÖNCE YIKANMALIDIR.**

### Hazneyi yıkamak için:

- **Başlat** düğmesine basın. Reaksiyon Haznesi, yıkama reaktifi F2 ile ve ardından yıkama reaktifi F3 ile yıkanır. Yıkama döngüsü tamamlandığında, Ex1 ve A1 ekranda vurgulanır.



Yıkama döngüsü tamamlandı, Ex1 ve A1 vurgulanmış

## Dehidrantları Yükleme

Yükleme Sırasındaki bir sonraki adım, dehidrantları cihazın arkasındaki gizlenmiş şişelere yüklemektir. Dehidrant reaktifinin farklı konsantrasyonları gereklidir.

Dehidrantların yüklenmesi aşağıdaki adımları içerir:

- Ex1 konumuna, belirli bir konsantrasyondaki 5 litrelik dehidrant şişesini yerleştirin.
- Dehidrant reaktifini Ex1'den Reaksiyon Haznesine taşıyın ve sonra cihazın arkasındaki uygun gizlenmiş şişeye taşıyın.

### Dehidrantları yüklemek için:

- %75 oranında seyreltilmiş alkol ile 5 litrelik (1 ABD galonu) reaktif şişesini doldurun.

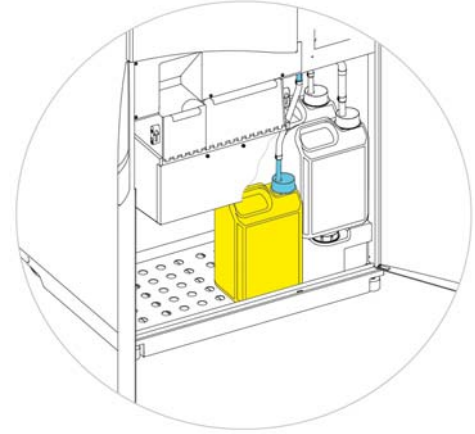
#### Not:

*Excelsior AS'deki az doldurma sorunlarının büyük kısmı 5 litrelik reaktif şişeleri kullanılarak çözülebilir.*

- Şişeyi Ex1 konumuna koyun ve MAVİ tüpü (kapağıyla) yerleştirin.
- İlk dehidrantı yüklemek için Cihaz Kurulumu - Yükleme Sırası ekranında **Yükleneni Onayla** düğmesine basın.

#### Not

*Cihaz, reaktifin zaten gizlenmiş şişeye yüklü olup olmadığını görmek için kontrol eder. İçinde reaktif varsa, **At** düğmesine basın. Ex1 konumuna boş bir şişe yerleştirdiğinizden emin olun ve **Boşalt** düğmesine basın. Aksi takdirde, reaktifi Reaksiyon Haznesinden A1 şişesine aktarmak için **Geri Gönder** düğmesine basın.*

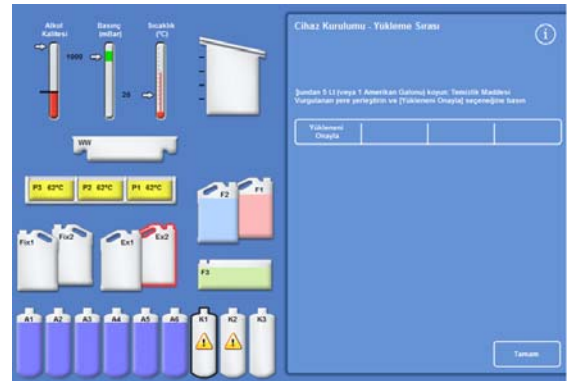


Ex1 konumundaki dehidrant

- Kalan dehidrantları yükleyin. Bunu yapmak için aşağıdaki solüsyonları hazırlayın ve bunları Ex1 konumundan uygun gizlenmiş şişeye yükleyin. Doğru reaktifin Ex1 konumunda olduğunu doğrulamak için yüklemeden önce Yükleneni Onayla düğmesine basın.

- A2 = %90 alkol
- A3 = %95 alkol
- A4–A6 = %100 alkol

Tüm dehidrantlar yüklendiğinde, Ex2 ve Ex1 şişeleri ekranda dış çizgileriyle görüntülenir.



Tüm dehidrantlar yüklendi, Ex2 ve X1 vurgulandı

## Temizlik Maddelerini Yükleme

Gizlenmiş dehidrant şişeleri yüklendikten sonra, temizlik maddelerini yüklemeniz istenir.

Temizlik maddelerinin yüklenmesi aşağıdaki adımları içerir:

- Ex2 konumuna bir şişe temizlik maddesi yerleştirin.
- Reaktif Ex2 konumundan Reaksiyon Haznesine ve sonra gizlenmiş temizlik maddesi şişeleri X1, X2 ve X3'e aktarın.

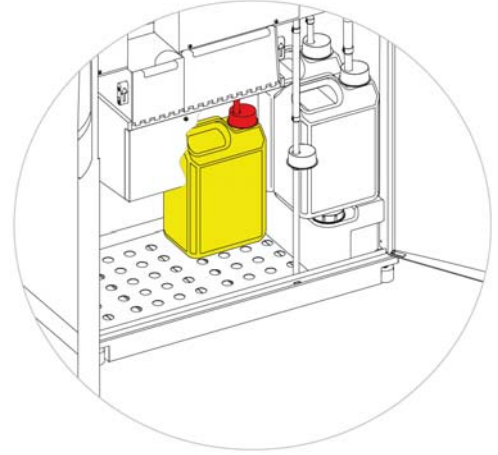
### Temizlik maddelerini yüklemek için:

- Ex2 konumuna 5 litre (veya 1 ABD galonu) temizlik maddesi yerleştirin ve (kapaklı) KIRMIZI tüpü takın.  
Bu adım sırasında, yüklemeyi kolaylaştırmak için Ex1 şişesi kaldırılabilir.

#### Not:

*Excelsior AS'deki az doldurma sorunlarının büyük kısmı 5 litrelik reaktif şişeleri kullanılarak çözülebilir.*

- X1'i yüklemek için Cihaz Kurulumu - Yükleme Sırası ekranında **Yükleneni Onayla** düğmesine basın.
- Ex2'deki gizlenmiş temizlik maddesini gizlenmiş X2 ve X3 şişelerine doldurmak için tekrar edin.



*Ex2 konumundaki reaktif maddesi*

#### Not

*Cihaz, reaktifin zaten gizlenmiş şişeye yüklü olup olmadığını görmek için kontrol eder. İçinde reaktif varsa, **At** düğmesine basın. Ex2 konumuna boş bir şişe yerleştirdiğinizden emin olun ve **Boşalt** düğmesine basın. Aksi takdirde, reaktifi Reaksiyon Haznesinden X1 şişesine aktarmak için **Geri Gönder** düğmesine basın.*

## Reaksiyon Haznesini Yıkama

Tüm temizlik maddeleri yüklendiğinde, Reaksiyon Haznesini kullanıma hazırlamak için bir yıkama döngüsü başlatmanız istenir (F2'den sonra F3 gelir).

### Hazneyi yıkamak için:

- **Başlat** düğmesine basın.  
Yıkama döngüsü tamamlandığında, Seçenekler - Cihaz Kurulumu menüsü yeniden görüntülenir.
- Seçenekler menüsüne geri dönmek için **Tamam**'a basın ve sonra Ana Menüü görüntülemek için yeniden **Tamam** tuşuna basın.

Excelsior AS artık kullanıma hazırdır.

### Not

*Aşağıdaki şişeler, reaktifler döndürülüp atıldığında kullanmak için yerinde bırakılmalıdır.*

- Ex2 konumunda KIRMIZI tüpün yerleştirildiği boş bir şişe
- Ex1 konumunda MAVİ tüpün yerleştirildiği boş bir şişe

*Reaktiflerin buharlaşmasını önlemek için renklilik kapakların yıkama ve fiksatif şişelerinin boyunları üzerine yerleştirilmiş olduğundan emin olun.*

## Fiksatiflerin Yüklenmesi

Reaktif Depolama Alanındaki Fix1 ve Fix2 konumlarındaki fiksatifler Yükleme Sırasının bir parçası olarak yüklenmez. Bunun yerine, bir işlemi ilk kez başlatmaya çalıştığınızda, Kalite Kontrol ekranı görüntülenir. Bu ekran fiksatiflerin Fix1 ve Fix2 konumlarına yüklenmesini ister (Fix2 kullanılacaksa).

Bu ekran otomatik olarak görüntülenmeden fiksatifleri yüklemek için, Ana Menüden **Kalite Kontrol** düğmesini seçin.

### Not

*Cihazın içine iki fiksatif şişesi yüklemeniz gerekmez. Ancak, işleme programları sadece bir fiksatif adımı kullandığınızı gösterecek şekilde değiştirilmelidir. Daha fazla bilgi için bkz: [İşleme Programları](#).*

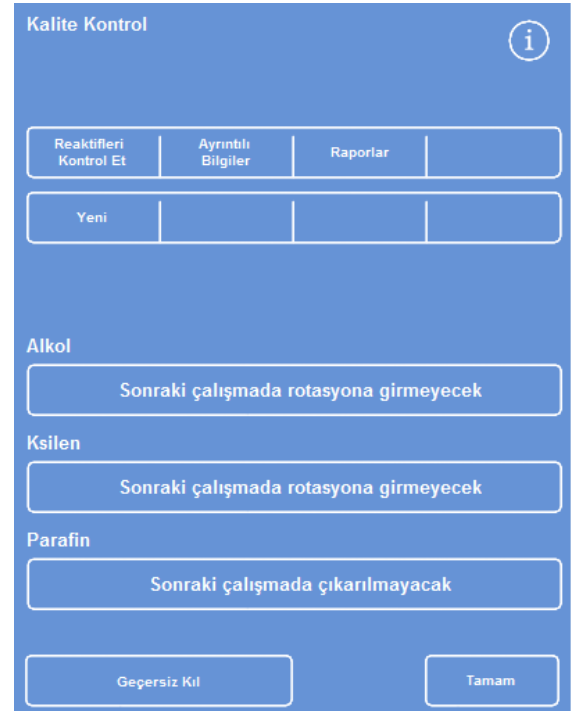
### Fiksatifleri yüklemek için:

- Fiksatif şişelerini Fix1 ve Fix2 konumlarına yerleştirin (Fix 2 kullanılıyorsa).
- YEŞİL reaktif şişelerini YEŞİL kapaklarla birlikte tamamen yerleştirin.



*Reaktif Depolama Alanındaki konumda yer alan fiksatif şişeler*

- Kalite Kontrol ekranında **Yeni** düğmesine basın.
- Ekrandan çıkmak için **Tamam** düğmesine basın.



*Kalite Kontrol ekranı*



## İşleme Öncesinde Ek Değişiklikler Yapma

Tarihi ve saati ayarladıktan ve gerekli reaktifleri tanımlayıp yükledikten sonra Excelsior AS numuneleri işlemeye hazırdır. Ancak, Excelsior AS'nin ihtiyaçlarınıza uygun çalışmasını sağlamak için bazı cihaz ayarlarında değişiklik yapmak veya kendi programlarınızı tanımlamak isteyebilirsiniz.

Belirlemek veya değiştirmek isteyebileceğiniz bazı şeyler aşağıda yer almaktadır:

- Bir Düzey seçeneği kullanılabilirse, bu, Organize sepetlerdeki numuneleri işlerken hazneyi belirli bir düzeye kadar doldurmanıza imkan sağlar.
- Gece boyu işleyen programlar için tercih edilen bitiş saati
- Reaktif rotasyonu tetikleyicileri

Excelsior AS'nin nasıl çalıştığı ve numuneleri nasıl işlediğini kontrol etmek için kullanılacak seçenekler ve ayarlarla ilgili ayrıntılar için [Bölüm 4: Gelişmiş Çalıştırma](#) bölümüne bakın.



## Bölüm 3 - Temel Kullanım

Bu bölüm Excelsior AS'yi kullanarak numunelerin nasıl işleneceğini açıklar.

Bu bölüm, aşağıdaki konuları kapsar:

- Numuneleri cihaza yüklemek.
- Organize sepetler kullanıyorsanız ve Düzey düğmesini etkinleştirdiyse, dolun düzeyini ayarlamak.
- Bir programı başlatmak ve izlemek.
- Program başladıktan sonra ilave numuneler eklemek.
- Bir programı durdurmak veya iptal etmek.
- Bir programı tamamlamak.
- Kullanıcı tanımlı koşullarda seçili bir programı çalıştırmak.
- Kalite kontrol uyarılarına yanıt vermek ve işleme reaktiflerini yenilemek.

## Rutin İşleme

Excelsior AS'i her gün aynı programı kullanarak numuneleri işlemek için kullanıyorsanız, o zaman tüm yapmanız gereken, numuneleri cihaza yüklemek ve işlemeyi çalıştırmaya başlamaktır. Bir programı otomatik olarak başlatmak için kullandığınız ekran, numuneleri yüklemek için cihazın kapağını kaldırdığınızda otomatik olarak görüntülenir.

### Not

*Bu ekran iptal edilmişse, yeniden görüntülemek ve işlemeyi başlatmak için Ana Ekrandaki **İşlem** düğmesine basmanız yeterlidir.*

Bir çalışma başlatıldığında, Excelsior AS programın belirtilen zamanda tamamlanması için otomatik olarak bağımsız adımları takip ederek çalışmaya başlar. Örneğin, işlemeyi gece yapıyorsanız, numuneleri cihaza gün içinde herhangi bir saatte yükleyebilir ve sonra programı başlatabilirsiniz.

Numuneler belirli bir reaktifin, genelde bir fiksatifin içinde, başlama saati gelene kadar tutulur. Excelsior AS, daha sonra numuneleri gece işler, böylece ertesi sabah, belirtilen bitiş saatinde, doku işleme iş akışınızdaki bir sonraki adıma hazır olurlar.

### Not

*Daha fazla esnekliğe ihtiyacınız varsa ve belirli bir çalıştırma için bazı program parametrelerini değiştirmeniz gerekiyorsa, ayrıntılar için [Gelişmiş İşleme](#) bölümüne bakın.*



**Dokular yalnızca fiksatif adım sırasında eklenmelidir.**

**Koşullar fiksasyon sonrasında doku eklemesini gerektiriyorsa, İyi Laboratuvar Uygulamalarını izleyin.**

## Numuneleri Yükleme

Excelsior AS, ikili olarak düzenlenmiş Organize sepetleri üç düzeye kadar bir kerede işlemenize imkan tanır. 300 kasete kadar işleyebilen daha büyük bir Rastgele sepet de küçük Organize sepetlere alternatif olarak kullanılabilir.

### Not

Numune kasetlerini tutmak için kullanılacak sepetlerle ilgili ayrıntılar için [Ek A](#)'ya bakın.



**Kullanılan numunelere dikkat edin. Biyolojik tehlike oluşturabilirler.**

**Dokuyu işlerken, İyi Laboratuvar Uygulamalarını gözetin.**

### Reaksiyon Haznesini Açma:

- Reaksiyon Haznesini Açın. Bunu yapmak için, kolu kendinizden uzağa itin ve kapağı kaldırın. Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranı otomatik olarak görüntülenir.

### Not

*Kapak açırken, dumanlar aşağı çekiş filtresinden Reaksiyon Haznesinin arkasına çekilir.*



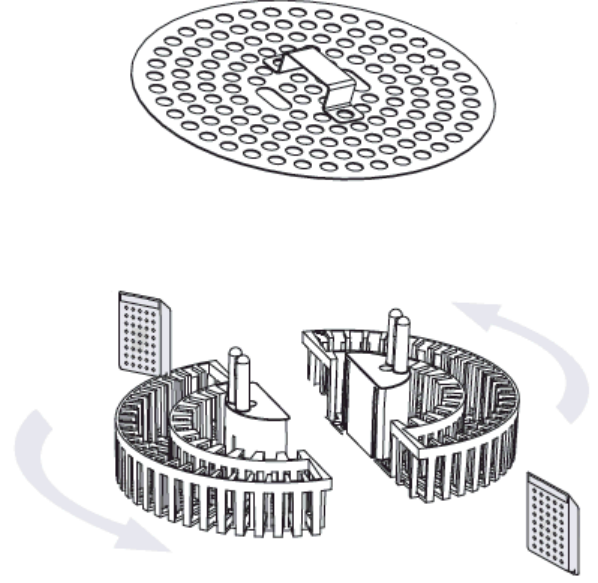
*Hazne Açık, aşağı çekiş fanı açık*



*Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranı*

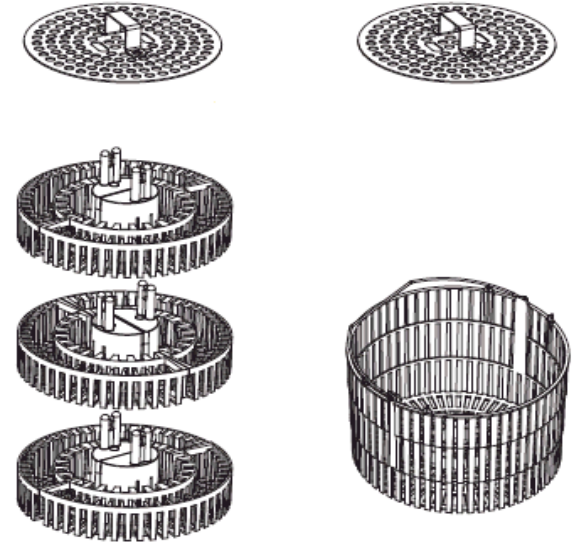
### Kasetleri ve Sepetleri Yükleme:

- Kasetleri Organize sepete yükleyin.  
Bir Rastgele sepet kullanıyorsanız, doku kasetleri sepete dikkatlice yerleştirilmelidir.



*Kasetleri bir Organize sepete yükleme*

- Sepetleri (sepet kapağıyla birlikte) hazneye yükleyin, eşit çiftler halinde ve dengeli bir şekilde istifleyin, böylece karıştırma sürücüsü pimlerinin üstüne düzgün bir şekilde otururlar.
- Reaksiyon Haznesinin kapağını her iki taraftan aşağı doğru bastırarak kapatın. Kapağın mandalla doğru bir şekilde kapatıldığından emin olmak için kolu kendinize doğru çekin.



*Organize ve Rastgele sepetler*

## Doldurma Düzeyini Ayarlama

Excelsior AS'nin nasıl yapılandırıldığına bağlı olarak (bkz. [Cihazınızı Özelleştirme](#)), Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranında bir Düzey düğmesi görüntülenebilir. Reaksiyon Haznesine eklenen numune sepetlerini karşılayacak uygun sıvı düzeyini seçmek için bu düğmeyi kullanın.

### Not:

*Reaksiyon Haznesinin içinde az doldurmayı önlemek için, eklenen sepet sayısına uygun bir sıvı düzeyi seçin.*

Çok fazla sepet düzeyi gösterilirse, doğru sayı gösterilene kadar **Düzey** düğmesine basın.



*Düzey düğmesini kullanarak, iki sepet düzeyi seçildi*

### Not

*Düzey işlevi devre dışı bırakılmışsa veya belirli bir doldurma düzeyi ayarlamazsanız, Excelsior AS Rastgele bir sepetin yüklendiğini varsayar ve Reaksiyon Haznesini en yüksek düzeye kadar doldurur.*

## Bir Programı Başlatma

Numuneler ve sepetler yüklendiğinde ve dolun düzeyi ayarlandığında (varsa) program başlatılabilir. Program hemen veya fiksatif ya da alkol içinde bekletildikten sonra başlayabilir. Gecikmenin uzunluğu, programın belirtilen başlama ve bitiş saatine göre değişiklik gösterir.

Programlar, numuneleri yüklemek için kapağı açtığınızda görüntülenen Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranından başlatılır. Bu ekran görüntülenmezse, Ana Ekranda **İşlem** düğmesine basın.

### Not

*Bir işlem başlatıldıktan sonra, daha fazla numune kaseti veya Organize sepet düzeyi ekleyebilirsiniz. Ayrıntılar için bkz. [İlave Numune Ekleme](#).*

*Excelsior AS'de kurulu varsayılan işleme ve yıkama programlarıyla ilgili ayrıntılar [Ek E - Program Örnekleri](#) bölümüne bakın.*

### Bir programı başlatmak için:

- Seçilen programın doğru olduğundan emin olun.
- Görüntülenen Bitiş Saati ve Başlangıç Adımı bilgilerinin doğru olduğunu kontrol edin.
- Program gecikmeli başlatma kullanıyorsa, Gecikme Ayarlarının ve Gecikmeli Adımın doğru olduğundan emin olun.
- Programı başlatmak için **HEMEN BAŞLAT** veya **GECİKMELİ BAŞLAT** seçeneğine basın.

### Not

*Başlat düğmesi yerine geri düğmesine bastığınızda, Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranını yeniden görüntülemek ve işlemeye başlamak için **İşlem** düğmesine basın ve işlemeye başlayın.*

*Geri düğmesine basıldığında, Bitiş Süresinde, Başlangıç Adımında, Gecikmeli Adımda ve Gecikme Ayarlarında yapılan tüm değişiklikler kaybolur.*

Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir

Gündüz programının başlatılması

Seçilen program

2. Gündüz Hızlı 02:23

Seviye

Bitiş Zamanı 14:06 Sal 12/17/2013

Başlangıç Adımı 1. Formalin

HEMEN BAŞLAT

Hemen Başlatma

Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir

Gece programının başlatılması

Seçilen program

1. Rutin Gece 14:14

Seviye

Bitiş Zamanı 07:00 Çar 12/18/2013

Başlangıç Adımı 1. Formalin

Gecikmeli Adım 1. Formalin

Gecikme Ayarları Ort. Vac: Kapalı

GECİKMELİ BAŞLATMA

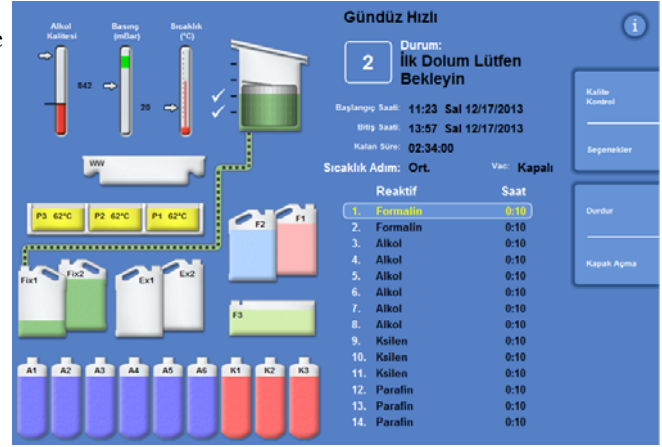
Gecikmeli Başlatma



- Geçerli adım ve tamamlanmaya kadar kalan süre gibi program durumu ayrıntıları, program tanımlanan adımlarda ilerledikçe güncellenen İzleme ekranında görüntülenir.

Ek bilgi için, bkz. [Bir Programı İzleme](#).

- Gecikmeli başlatmayla bir gece programı çalıştırıyorsanız, Reaksiyon Haznesi gecikmeli adım reaktifini doldurur ve sonra belirtilen bitiş saatinde tamamlamak üzere aktif işleme başlayana kadar bekletir.



İzleme ekranı

## Kalite Kontrol Denetimleri

**HEMEN BAŞLAT** veya **GECİKMELİ BAŞLAT** düğmesine bastığınızda, Kalite Kontrol ekranı otomatik olarak görüntülenirse, bu reaktifin, balmumunun veya filtrenin kullanım sınırına geldiğini gösterir.

Program, Kalite Kontrol ekranında görüntülenen sorunlar çözülene kadar başlatılmaz. Reaktifleri, balmumunu ve filtreleri yenilemek hakkında daha fazla bilgi edinmek için [Kalite Kontrol ve Reaktif Yenileme](#) bölümüne bakın.

## Cihaz Arızaları

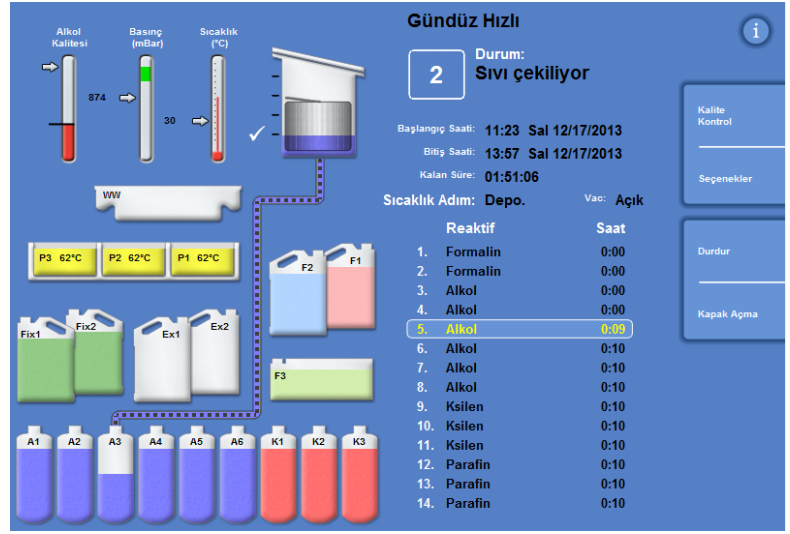
Cihazla ilgili arızalar varsa, program başlamayabilir. Bunlar, arıza oluştuğunda ve bir program başlatıldığında otomatik olarak görüntülenen Arıza Durumu ekranında listelenir. Anahtar (İngiliz anahtarı) simgesi de Ana Ekranın alt kısmında görüntülenir. Arıza Durum ekranı görüntülendiğinde nasıl karşılık vereceğinizle ilgili daha fazla bilgi için [Arıza Durumu Ekranını Kullanma](#) bölümüne bakın.

## Bir Programı İzleme

Çalışan bir programın ilerlemesi İzleme ekranında görülebilir. Geçerli program durumu, adım konumu ve reaktiflerin tamamını belirtecek şekilde bir dizi tanımlanmış adımgörüntüler.

Program ilerledikçe, vurgulanan konum tanımlanan adımlardan geçerek aşağı doğru hareket eder. Devre dışı bırakılan tüm adımlar, listede gri renkte gösterilir.

Reaktif kaplarıyla Reaksiyon Haznesi arasındaki sıvı transferi hareketli bir bağlantı borusuyla gösterilir.



Bir işlemin ilerlemesini izleme

İzleme ekranı aşağıdaki bilgileri gösterir

Öğe	Açıklama
<b>Durum</b>	Geçerli işleme çalışmasının durumunu gösterir: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kapak Kontrolü - Lütfen Bekleyin: Cihaz kapağın kapalı olup olmadığını kontrol ediyor.</li> <li>Valf İndeksleniyor: Cihaz valfin konumunu kontrol ediyor.</li> <li>İlk Dolum - Lütfen Bekleyin: Cihaz ilk reaktif ile dolduruluyor.</li> <li>Sıvı Çekiliyor: Reaksiyon Haznesi reaktifle dolduruluyor.</li> <li>İşlem Devam Ediyor: Vurgulanan adım şu anda çalışıyor.</li> <li>Boşaltılıyor: Reaksiyon Haznesi boşaltılıyor.</li> <li>Durduruldu: İşlem <b>Durdur</b> düğmesi kullanılarak durduruldu.</li> <li>İşlem iptal ediliyor: İşlem durduruldu ve sonra <b>İptal Et</b> düğmesine basılarak iptal edildi.</li> <li>Balmumu bekleniyor: Balmumu doğru sıcaklığa erişmedi.</li> <li>İşlem tamamlandı: Program tamamlandı.</li> <li>Kapak açıldı: Reaksiyon haznesinin kapağı serbest bırakıldı böylece açılabilir.</li> </ul>
<b>Başlangıç Saati</b>	Programın başladığı saat (ve tarih).
<b>Bitiş Zamanı</b>	Programın bittiği saat (ve tarih). <ul style="list-style-type: none"> <li>Bir hemen başlatma için, bu toplam süre ve başlangıç saatine bağlıdır.</li> <li>Gecikmeli bir başlatma için, bu tercih edilen bitiş saatidir. Bkz. <a href="#">İş Akışı İşleme Seçeneklerini Ayarlama</a>.</li> </ul>
<b>Kalan Süre</b>	Programın tamamlanmasına kalan süre.
<b>Reaktif</b>	Seçilen programda her bir adım için kullanılan reaktif.

Öge	Açıklama						
<b>Saat</b>	<p>Seçilen programda her bir adım için gereken süre. Başlatma ertelenirse, gecikmeli reaktifin süresi, programın belirtilen saatte tamamlanmasını sağlamak için ayarlanır.</p> <p>Bir adım halihazırda vurgulanmışsa ve çalışıyorsa, süre değeri, adımın tamamlanmasına ne kadar süre kaldığını gösterir.</p> <p>Bir adım tamamlandığında, görüntülenen süre 0:00'dır.</p>						
<b>Gecikme/Adım Sıc.</b>	<p>Programın veya yıkama adımının kullanım sıcaklığı. Bu depolama sıcaklığından farklı olabilir.</p> <p><b>Not</b></p> <p><i>Reaktifler soğutulamaz.</i></p>						
<b>Reaktif</b>	Seçilen programda her bir adım için kullanılan reaktif.						
<b>Vak</b>	<p>Her bir adım süresinde Reaksiyon Haznesindeki vakum koşulları.</p> <p>Üç ayar belirtilebilir:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Açık:</td> <td>Numuneler atmosfer basıncında tutulur.</td> </tr> <tr> <td>Kapalı:</td> <td>Numuneler yaklaşık 650 mbar mutlak değerinde tutulur (atmosferik basıncın 350 mbar altı).</td> </tr> <tr> <td>Döngü:</td> <td>Numuneler, 650 mbar (vakum koşulları) mutlak değerinden atmosferik basınçtan farklılık gösteren, artan/azalan 15 dakikalık basınç döngüsünde tutulur.</td> </tr> </tbody> </table>	Açık:	Numuneler atmosfer basıncında tutulur.	Kapalı:	Numuneler yaklaşık 650 mbar mutlak değerinde tutulur (atmosferik basıncın 350 mbar altı).	Döngü:	Numuneler, 650 mbar (vakum koşulları) mutlak değerinden atmosferik basınçtan farklılık gösteren, artan/azalan 15 dakikalık basınç döngüsünde tutulur.
Açık:	Numuneler atmosfer basıncında tutulur.						
Kapalı:	Numuneler yaklaşık 650 mbar mutlak değerinde tutulur (atmosferik basıncın 350 mbar altı).						
Döngü:	Numuneler, 650 mbar (vakum koşulları) mutlak değerinden atmosferik basınçtan farklılık gösteren, artan/azalan 15 dakikalık basınç döngüsünde tutulur.						

## Numune Ekleme

Ek doku kasetleri veya organize sepetler, program başladıktan sonra eklenebilir.



Doku, yalnızca fiksatif adım sırasında eklenmelidir.

Koşulların fiksasyon sonrasında doku eklemesini gerektirmesi halinde, İyi Laboratuvar Uygulamalarını izleyin.

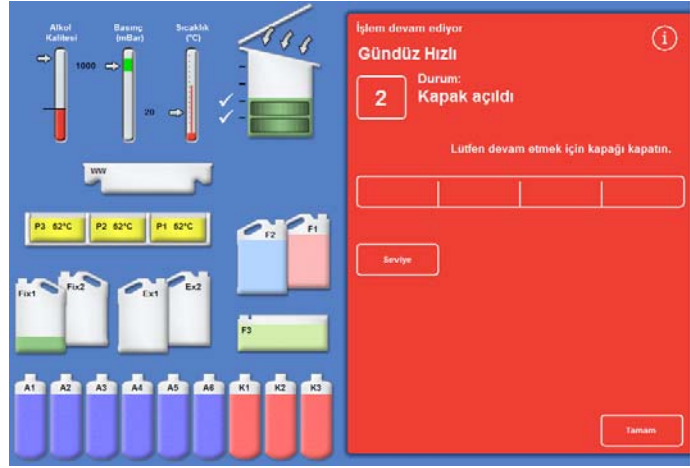
### Not

Reaksiyon Haznesi açıldığında reaktif buharlarının kaçışını en aza indirmek için, kapağı açmadan önce her zaman **Kapağı Aç** düğmesine basın. Bu, reaktif buharlarını Reaksiyon Haznesinden uzaklaştıran aşağı çekiş fanını başlatır.

Vakumluyken Reaksiyon Haznesinin kapağını açmak mümkün değildir; kapağı açmaya çalışmadan önce Basınç Göstergesinin yeşil aralıkta olduğunu kontrol edin.

### Ek numune veya sepet eklemek için:

- **Kapağı Aç** düğmesine basın.  
(Adım vakum kullanıyorsa) aşağı çekiş fanının başlamasını ve vakumun serbest kalmasını bekleyin.
- Kapağı açın.  
İşleme ekranı görüntülenir.
- Kasetleri veya sepetleri ekleyip kapağı kapatın.



Kapak serbest ve açık, İşleme ekranı görüntülenir

### Not

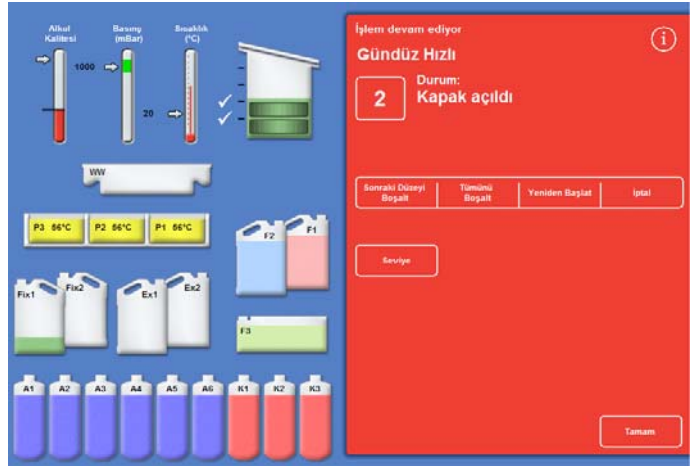
Programı yeniden başlatmayı unutursanız, belirli bir süre geçtikten sonra Beklemede Alarmı çalar. Ayarlanabilecek alarmlar hakkında daha fazla bilgi edinebilmek için [Sesli ve Uzaktan Alarmları Kullanma](#) bölümüne bakın.

- Reaksiyon Haznesine başka sepet eklemeyecekseniz veya Rastgele bir sepet kullanıyorsanız, **Yeniden Başlat** veya **Yeniden Doldur ve Yeniden Başlat** düğmesine basın.

Bu işlemin orijinal dolum düzeyine kadar devam etmesini sağlar.

- İlave sepet eklediyseniz (veya sepetleri çıkardıysanız) ve düzey işlevi etkinleştirilmişse **Düzye düğmesine** basın.

Sonra, ekranda gösterilen sepet seviyesi haznedeki sepet sayısına karşılık gelir.



*Kapak kapalı, işleme yeniden başlatmaya hazır*

## Not

*Sepetleri kaldırdıysanız ve buna uygun olarak düzeyi azalttıysanız, haznedeki sıvı düzeyi bir sonraki doluma kadar değişmez.*

- Bir işleme adımını yeniden başlatmak için **Yeniden Başlat** veya **Doldur ve Yeniden Başlat** düğmelerine basın.

## Bir İşlemi Durdurma

Gerekirse, bir program durdurulabilir. İşleme durdurulduğunda, İzleme ekranının sağ tarafında aşağıdakileri yapmanızı sağlayan farklı düğmeler görüntülenir:

- Reaksiyon Haznesini Boşaltın.
- (Durum "İşleniyor" iken adım durdurulmuşsa) adımı yeniden başlatın.  
Hazne, adım yeniden başlatılmadan önce seçilen reaktifle yeniden doldurulmaz.
- Yeniden doldurun ve seçili adımdan yeniden başlatın ("İlk Dolu - Bekleyin" veya "Sıvı Çekiliyor" durumundayken adım durdurulmuşsa veya hazne boşaltılmışsa).  
Hazne, adım yeniden başlatılmadan önce seçilen reaktifle yeniden doldurulur.
- Bütün programı iptal edin. Daha fazla bilgi için bkz. [Bir Programı İptal Etme](#).

### Not

*Durum "Boşaltma" olarak görüntülenirken bir programı durduramazsınız. Yalnızca aktif olarak çalışan programlar durdurulabilir. Gecikmeli adımdaki bir program durdurulursa, kalan süre azalmaya devam eder, ancak program daha fazla ilerlemez.*

### Bir programı durdurmak için:

- **Durdur** düğmesine basın.  
Durum "Durduruldu" olarak değiştirilir ve Kalite Kontrol ve Seçenekler düğmelerinin altında aşağıdaki düğmeler görünür:
- **Sonraki Düzeyi Boşalt**
- **Tümünü Boşalt**
- **Yeniden Başlat** veya **Doldur Yeniden Başlat**
- **İptal**

### Hazneyi boşaltmak için:

- Tek bir düzeyi boşaltmak için **Sonraki Düzeye Boşalt** düğmesine basın veya hazneyi boşaltmak için **Tümünü Boşalt** düğmesine basın.  
Cihaz kapağın durumunu kontrol eder ve sonra sıvıyı haznedeki boşaltır. Boşaltma işlemini durdurmak için, görüldüğünde **Boşaltmayı Durdur** düğmesine basın.

### Not

*İşlemeye devam etmek istiyorsanız, hazneyi yeniden doldürmalısınız ve **Doldur Yeniden Başlat** düğmesini kullanarak adımı yeniden başlatmalısınız.  
Cihaz kapağın durumunu kontrol eder, belirlenen düzeye kadar sıvıyı içeri çeker ve sonra kapak kapalıysa işleme devam eder.*

### Bir işleme adımını yeniden başlatmak için:

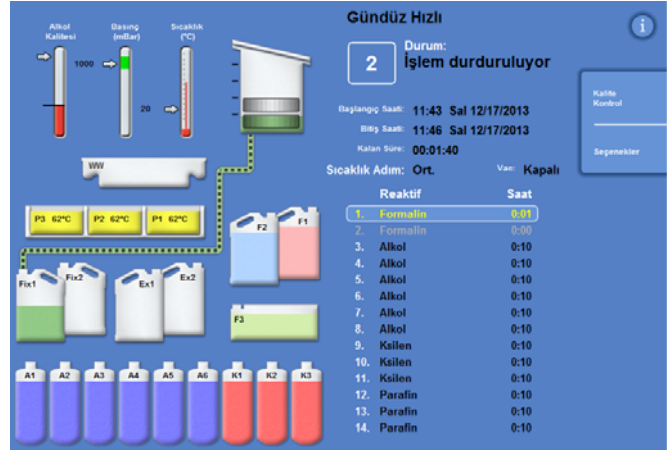
- **Yeniden Başlat** düğmesine basın.  
Cihaz kapağın durumunu kontrol eder ve kapak kapalıysa işleme devam eder.

## Bir Programı İptal Etme

Bir program yanlışlıkla başlatıldı ise, durdurulup sonra iptal edilebilir.

Bir programı iptal etmek için:

- Etkin programı durdurmak için, İzleme ekranından **Durdur** düğmesine basın.
- **İptal et** düğmesine basın.  
Kapağı kontrol ettikten sonra, durum "İşlem durduruluyor" olarak görüntülenir, program iptal edilir, Reaksiyon Haznesi boşaltılır ve Ana Ekran görüntülenir.



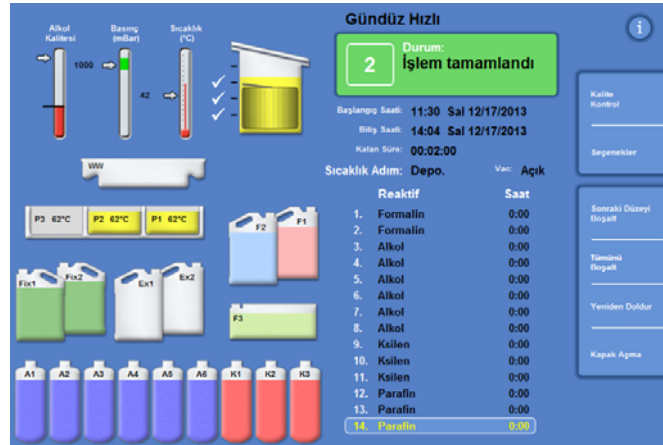
İşlemi iptal etme

## Bir Programı Tamamlama

İşleme tamamlandığında, İşlem Tamamlandı ekranı görüntülenir.

Sonrasında şunları yapmalısınız:

- Reaksiyon Haznesini boşaltın ve sepetleri çıkarın.
- Fazla balmumunu Reaksiyon Haznesinden, kapaktan ve contadan silerek çıkartın ve Reaksiyon Haznesini yıkayın.



İşlem tamamlandı

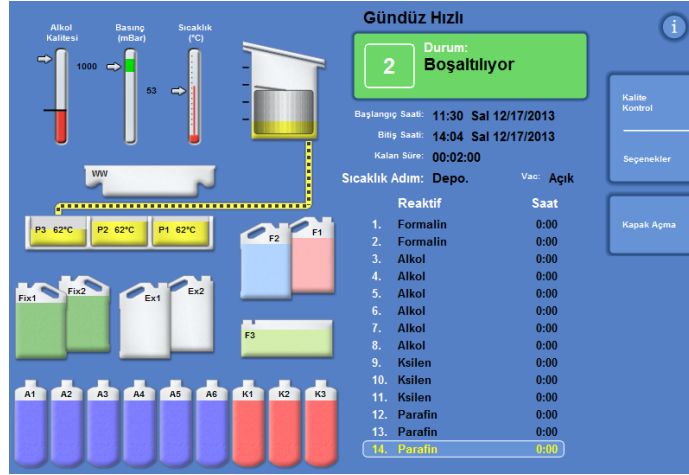


Reaksiyon Haznesinden çıkarttığınızda sepetler sıcak olabileceğinden, dikkatli olun.



Sepetleri Reaksiyon Haznesinden çıkartırken artık reaktifi veya balmumunu cihazın yüzeyine veya yere dökmekten kaçının.

## Reaksiyon Haznesini Boşaltma



Reaksiyon Haznesi bir seferde bir düzey olarak veya tek adımda tamamen boşaltılabilir.

### Hazneyi bir kerede bir düzey boşaltmak için:

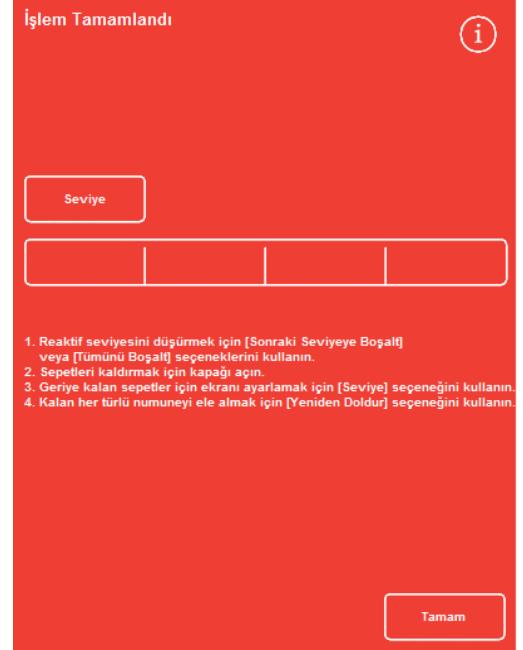
- **Sonraki Düzeyi Boşalt** düğmesine basın.  
Boşaltma durana kadar bekleyin.
- **Kapağı Aç** düğmesine basın.
- Kapağı açın ve ilk düzeydeki sepetleri çıkartın.  
Kırmızı İşlem Tamamlandı ekranı görüntülenir.
- Kapağı kapatın.
- Kalan düzeyleri bir seferde bir tane şeklinde, hazne boşalana kadar her bir düzeyde sepetleri çıkartarak boşaltın.

### Hazneyi tek adımda boşaltmak için:

- **Tümünü Boşalt** düğmesine basın.  
Boşaltma durana ve kırmızı İşlem Tamamlandı ekranı görüntülenene kadar bekleyin.
- **Kapağı Aç** düğmesine basın.
- Kapağı açın ve sepetleri çıkartın.

### Not

*Düzye tuşu etkinleştirilmişse, haznede kalan sepet sayısını güncellemek için **Düzye** seçeneğine basın.*



*İşlem Tamamlandı*



## Reaksiyon Haznesini Temizleme

Her bir işleme çalışmasından sonra Reaksiyon Haznesini silmek için temiz, kuru ve emici bir kağıt kullanın. Bu yıkama döngüsü başlamadan önce yapılmalıdır.

### Not

*Artık mum ve sepetler bir yıkama çalıştırılmadan önce haznedeki çıkartılırsa, yıkama reaktifleri daha etkili temizler.*

### Reaksiyon Haznesini Temizlemek İçin:



**Kapak contası ve Reaksiyon Haznesinin en üst yüzeyi cihazın doğru bir şekilde çalışması için balmumundan temizlenmelidir.**

**Kapak contası temizlemek için çıkartılamaz. Sökmemeye çalışın.**

- Kapağı açın ve tedarik edilen plastik spatulayı kullanarak katılaştıran balmumunu kapaktan, Reaksiyon Haznesinin üst ve yan kısımlarından temizleyin.
- Gerekirse, Reaksiyon Haznesinin yüzeylerini emici kağıtla temizleyin.
- Reaksiyon Haznesindeki dört düzey sensörünü emici kağıtla nazikçe silin.

### Temizleme önerileri

Temizleme sırasında, cihazın zarar görmesini önlemek için aşağıdaki önerileri dikkate alın:

- Cihazla verilenler dışında aşındırıcı temizleyiciler kullanmayın.
- Reaksiyon Haznesini temizlemek veya sıyırmak için metal aletler kullanmayın.
- [Ek D](#)'de önerilenler dışında hiçbir kimyasal kullanmayın.
- Reaksiyon Haznesinin tabanının kenarlarını sıyırmayın. Bu boşluğa herhangi bir kalıntı düşerse, çıkartmak için pens kullanın.

## Reaksiyon Haznesini Yıkama

### Boşaltma Tamamlandı ekranı

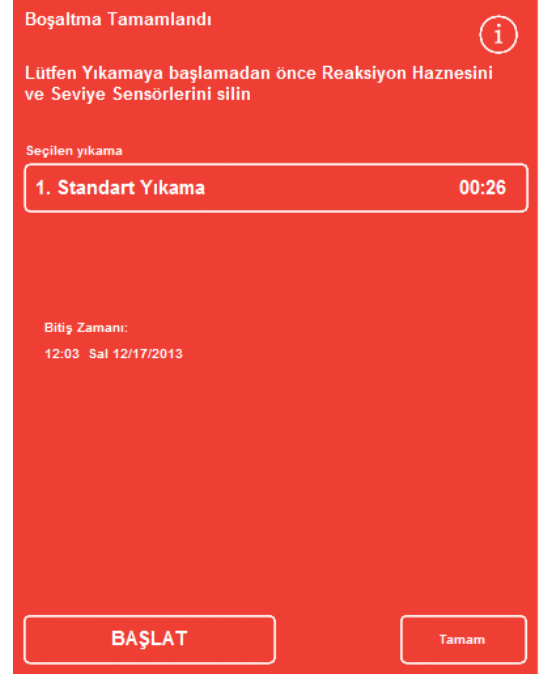
Reaksiyon Haznesinde başka sepet kalmadığında, Boşaltma Tamamlandı ekranı görüntülenir.

Bu ekran, Reaksiyon Haznesini ve düzey sensörlerini silmenizi ve sonra yeni işlemi başlatmadan önce Reaksiyon Haznesini yıkamanızı ister.

Reaksiyon Haznesini her yıkamadan sonra silmek ve kirlenip kirlenmediğini kontrol etmek önemlidir. Balmumu izi kaldıysa, yıkama reaktiflerinin değiştirilmesi gerekebilir.

#### Not

*Hazneyi yıkamazsanız, yeni bir işlemeyi çalıştıramazsınız. İşleme çalıştırmaları arasında hazneyi yıkadığımızdan emin olun.*



Boşaltma Tamamlandı ekranı

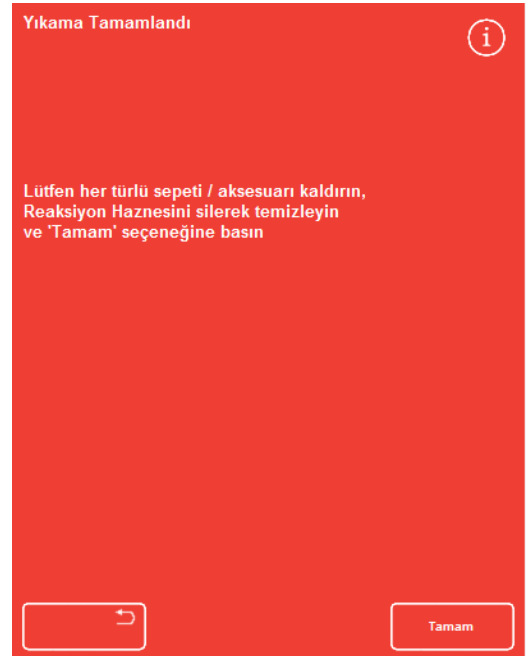
### Hazneyi yıkamak için:

- Otomatik olarak seçilenden farklı bir yıkama programı çalıştırmak için, seçilen yıkama programının adına basın ve listeden çalıştırmak istediğiniz programı seçin.

#### Not

*Balmumu kullanıldıktan sonra, cihaz standart veya uzun yıkama çalıştırmanızı sağlar, kısa yıkama ayarı yapılamaz.*

- Seçili yıkama programını başlatmak için **BAŞLAT** düğmesine basın.  
Yıkama programının ilerlemesi İzleme ekranında görüntülenir.  
Yıkama tamamlandığında, Yıkama Tamamlandı ekranı görüntülenir.
- **Tamam** seçeneğine basın.  
Cihaz artık bir sonraki numune grubunu işlemeye hazırdır.



Yıkama Tamamlandı ekranı

#### Not

*"Uzun Yıkama" aşağıdaki durumlarda çalıştırılmalıdır:*

- Yıkama reaktifleri yenilendikten sonraki ilk yıkama.
- Ksilen muadili reaktif kullanıldığında.

## Cihazı Yıkama

Gerektiğinde, rutin işlemin dışındaki yıkama döngülerini çalıştırmak için kullanılacak ayrı bir yıkama işlevi mevcuttur.



İşlem düğmesi Ana Ekran'da görüntülenmezse, yeni bir işlemeyi çalıştırabilmeniz için önce Yıkama düğmesini kullanarak bir yıkama programı çalıştırmalısınız.

### Cihazı yıkayabilmek için:

- Ana Ekran'da **Yıka** düğmesine basın.
- Otomatik olarak seçilenden farklı bir yıkama programı çalıştırmak için, seçilen yıkama programının adına basın ve çalıştırmak istediğiniz programı seçin.
- Seçili yıkama programını başlatmak için **HEMEN BAŞLAT** düğmesine basın.

## Gelişmiş İşleme

Numuneleri rutin olarak özel bir programla çalıştırıyorsanız, program parametrelerinden herhangi birini değiştirmenize gerek yoktur.

Daha fazla esnekliğe ihtiyacınız varsa, numunelerinizi işlemeye başlamadan önce Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranını kullanın. Burada, farklı bir program seçebilir, bitiş saatini değiştirebilir, başlatma adımı veya gecikme ayarlarını seçebilirsiniz.

### Not

*Seçili bir program için parametrelerde yaptığımız her türlü değişiklik yalnızca mevcut işleme çalıştırmasında geçerlidir ve kaydedilmez.*

## Bir Program Seçme

Excelsior AS, reaksiyon haznesinin kapağı açıldığında varsayılan bir programı otomatik olarak seçmek üzere yapılandırılabilir. Program, günün saatine göre farklılık gösterebilir (bkz. [İş Akışı İşleme Seçenekleri Ayarı](#)). Gerekliğinde diğer programlar seçilebilir.

### Not

*Hiçbir varsayılan program tanımlanmamışsa (örneğin, araştırma laboratuvarları içinde), kapak açıldığında Bir Program Seç ekranı görüntülenir. Bu operatörlerin uygun program düğmesine basarak gerekli programı seçmesine imkan tanır.*

### Mevcut seçili programı değiştirmek için:

- Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranında **Seçili program** düğmesine basın:

Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir

2 Programın başlatılması

Seçilen program

2. Gündüz Hızlı 02:23

Seviye Varsayılanları Geri Yükle

Bitiş Zamanı 14:06 Sal 12/17/2013

Başlangıç Adımı 1. Formalin

*Seçilen programı değiştirme*

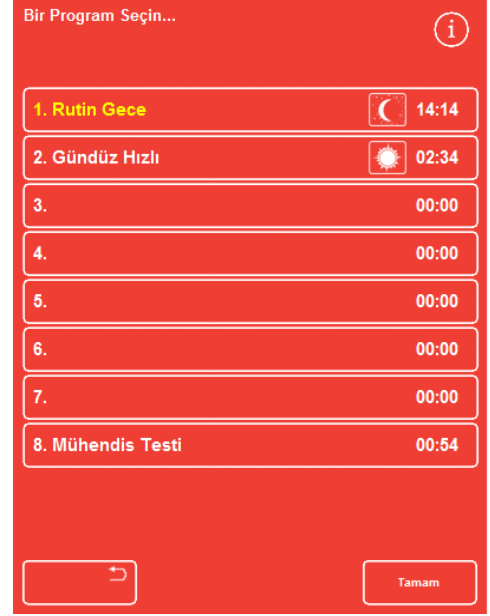
Kullanılabilir programların bir listesi, Bir Program Seçin ekranında görüntülenir:

Geçerli seçili program sarı renkte görüntülenir.

Varsayılan gece programı, "gece" simgesiyle tanımlanır.

- Çalıştırmak istediğiniz programı seçin ve sonra **Tamam** düğmesine basın.

Seçili program Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranında görüntülenir.



Bir Program Seçin ekranı

## Program Parametrelerini Değiştirme

Gereken programı seçtikten ve doluluk düzeyini (varsa) ayarladıktan sonra, programı başlatabilir ya da bunu yapmadan önce bazı mevcut parametrelerde değişiklik yapabilirsiniz.

### Not

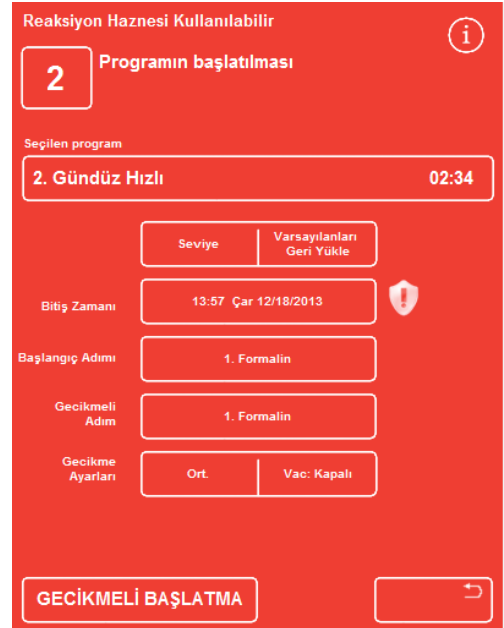
*Seçili bir programın varsayılan parametrelerinde herhangi bir değişiklik yaparsanız, değiştirilmiş parametrenin yanında bir uyarı simgesi görüntülenir. Bu, yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve program başlatıldığında yine de çalışır.*

- Parametreleri varsayılan değerlere sıfırlamak için **Varsayılanları Geri Yükle** düğmesine basın.

### Not

*Varsayılanları Geri Yükle düğmesi yalnızca değişiklik yapıldığında görüntülenir.*

*Düzye düğmesi ancak, Düzye Anahtarı işlevi etkinleştirilmişse görüntülenir. Daha fazla bilgi için [Cihazınızı Özelleştirme](#) bölümüne bakın.*



Bitiş Saati değiştirildi - Varsayılanları Geri Yükle düğmesi etkinleştirildi.

## Bitiş Saatini Ayarlama

Bir programın bitiş saati, gerektiğinde farklı bir saate veya güne değiştirilebilir. Başlangıç saati, program belirlenen bitiş saatinde sonlanacak şekilde ayarlanır. Program ayrıca gecikme olmadan hemen başlatılmak üzere de ayarlanabilir.

### Not

*Bir gündüz programının bitiş saati değiştirildiğinde, başlangıç ertelenir. Sonra gecikme ayarları ve gecikmeli adım belirlenebilir. Bir işlem geçerli gün içindeki bitiş saatinde tamamlanmazsa, sonraki güne geçer.*

### Program bitiş saatini ayarlamak için:

- Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranında programın **Bitiş Saati** düğmesine basın.



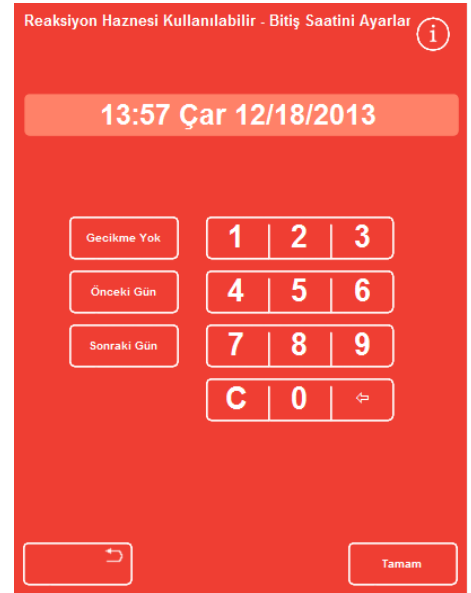
Programın bitiş saatini değiştirme

Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir - Bitiş Saatini Ayarla ekranı görüntülenir:

- Gerekli saati ayarlamak için sayı tuşlarını kullanın. Sistem saati 12 saat modundaysa, gerektiğinde **öö/ös** düğmelerine basın.
- Bitiş saatini 24 saat önceye veya sonraysa taşımak için **Önceki Gün** veya **Sonraki Gün** düğmelerine sırayla basın.

### Not

*Çalışma haftası doğru tanımlanmışsa, normalde saati ileri almanız gerekmez (daha fazla bilgi için bkz. [İş Akışı İşleme Seçeneklerini Ayarlama](#)). Ancak, seçili gün tatilse, **Sonraki Gün** düğmesini kullanmanız gerekebilir.*



Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir - Bitiş Saatini Ayarla ekranı

- Değişiklikleri kaydetmek için **Tamam** düğmesine basın.
- **GECİKMELİ BAŞLAT** veya **HEMEN BAŞLAT** düğmesine basarak seçili programı başlatın.

### Not

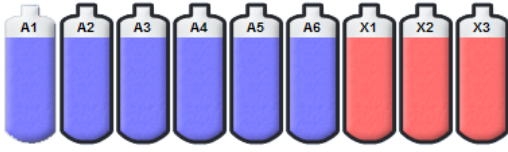
*Programın hemen başlamasını istiyorsanız Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir - Bitiş Saatini Ayarla ekranında **Gecikme Yok** seçimini yapın. Bunu yaptığımızda, cihaz gözetimde değilken program tamamlanabilir.*

## Başlangıç Adımını Değiştirme

Gerektiğinde, seçili programın başlangıç adımı değiştirilebilir. Numuneleri başka bir cihazdan aktarıyorsanız, bunu yapmak isteyebilirsiniz.

### Programdaki ilk adımı değiştirmek için:

- Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranında, programdaki gerekli adım seçilene kadar **Başlangıç Adımı** düğmesine basın.
- Seçili programın varsayılan başlangıç adımında değişiklik yaptığınızı belirten bir uyarı simgesi görüntülenir.
- Kullanımdaki reaktifler vurgulanmaya devam eder:

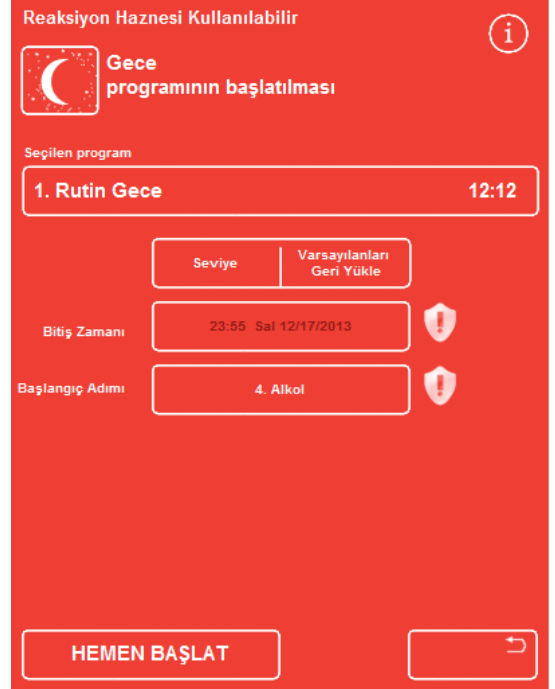


*Kullanılan reaktifler vurgulanır*

- Başlangıç adımını orijinal ayarlarına geri döndürmek için, **Varsayılanları Geri Yükle** düğmesine basın.
- **HEMEN BAŞLANGIÇ** düğmesine basarak seçili programı başlatın.

### Not

*Tüm başlangıç adımı programları hemen başlangıç programlarıdır.*



*Başlangıç adımını değiştirme*

## Gecikme Ayarlarını Değiştirme

Gecikme ayarları varsayılan olarak numuneleri Reaksiyon Haznesinde ortam sıcaklığında ve vakumsuz olarak bekletir. Bu koşullar gerektiğinde değiştirilebilir.

### Not

*Gecikme sıcaklığı 1-55°C ve ortam sıcaklığında ayarlanabilir.  
Cihaz, reaktifleri ortam sıcaklığının altında değerlerde soğutmaz.*

### Gecikme sıcaklığını değiştirmek için:

- Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranında görüntülenen **Gecikme Ayarları** sıcaklık ayarına basın:

Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir

Gece programının başlatılması

Seçilen program

1. Rutin Gece 14:14

Seviye

Bitiş Zamanı 07:00 ar 12/18/2013

Başlangıç Adımı 1. Formalin

Gecikmeli Adım 1. Formalin

Gecikme Ayarları Ort. Vac: Kapalı

GECİKMELİ BAŞLATMA

*Gecikme sıcaklığını değiştirme*

Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir - Gecikme Sıcaklığını Ayarla ekranı görüntülenir:

- Gerekli sıcaklığı ayarlamak için sayı tuşlarını kullanın. Alternatif olarak, gecikme reaktifini ortam sıcaklığında bekletmek için **Ort** düğmesine basın.
- Değişiklikleri kaydetmek için **Tamam** düğmesine basın.

Varsayılan gecikme sıcaklığında değişiklik yaptığınızı belirten bir uyarı simgesi görüntülenir. Sıcaklığı orijinal ayarlarına geri döndürmek için, **Varsayılanları Geri Yükle** düğmesine basın.

- **GECİKMELİ BAŞLAT** düğmesine basarak seçili programı başlatın.

Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir - Gecikme Sıcaklığını Ayarlama

Ort.

Ort.

1 2 3

4 5 6

7 8 9

C 0 ↵

Tamam

*Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir - Gecikme Sıcaklığını Ayarla ekranı*



**Gecikme vakum ayarlarını değiştirmek için:**

- Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranında, görüntülenen vakum ayarı düğmesine (Vak) istenen ayar seçilene kadar basın.
- Arasından seçim yapabilirsiniz:

**Vak:** Numuneler atmosfer basıncında  
**Kapalı:** tutulur.

**Vak: Açık:** Numuneler yaklaşık 650 mbar mutlak değerinde tutulur (atmosferik basıncın 350 mbar altı).

**Vak:** Numuneler, 650 mbar (vakum  
**Çevrim:** koşulları) mutlak değerinden atmosferik basınçtan farklılık gösteren, artan/azalan 15 dakikalık basınç döngüsünde tutulur.

- Ayarı değiştirirseniz bir uyarı simgesi görüntülenir. Gecikme basıncını orijinal ayarlarına geri döndürmek için, **Varsayılanları Geri Yükle** düğmesine basın.
- **GECİKMELİ BAşLAT** düğmesine basarak seçili programı başlatın.



*Gecikme vakum ayarlarını değiştirme*

## Gecikme Adımını Değiştirme

Gecikme adımı, numunelerin yüklendiği reaktifin program başlamadan önce ne kadar süre tutulacağını belirtir. Bu ilk adım için varsayılandır. Bir fiksatif adımı içeren programlar için, gecikme adımı ilk alkol adımının bir parçası olarak görünecek şekilde değiştirilebilir. Bunun nedeni doku numunelerinin önceden eklenmiş veya hassas olmasıdır.

### Gecikme adımını değiştirmek için:

- Gecikme adımı için reaktif seçmek amacıyla Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranındaki uygun düğmeye basın.
- Seçili gecikme adımı görüntülenir ve programdaki ilk fiksatif adımı veya ilk alkol adımı olabilir.
- Adımı değiştirirseniz bir uyarı simgesi görüntülenir.

### Not

*Gecikme adımı ilk alkol adımı olarak değiştirilirse, gecikme süresince kullanılan sıcaklık ve vakum ayarları, alkol adımı içinde kullanılanlarla aynı olacaktır.*



*Gecikme adımı - varsayılandan değiştirildi*

- Gecikme adımını orijinal ayarlarına geri döndürmek için, **Varsayılanları Geri Yükle** düğmesine basın.
- **GECİKMELİ BAŞLANGIÇ** düğmesine basarak seçili programı başlatın.

## Kalite Kontrol, Filtre ve Reaktif Yenileme Sınırları

Filtrelerin ve reaktiflerin değiştirilmesi gerektiğinde, bir işleme çalıştırması başlatıldığında, Kalite Kontrol ekranı görüntülenir. Ekran aşağıdakileri yapmanızı sağlar:

- Her bir filtrenin kaç hafta kullanım ömrü kaldığını ve değiştirilme zamanının gelip gelmediğini görebilirsiniz.
- Filtre değiştirildikten sonra filtrenin kullanım değerini sıfırlayabilirsiniz.
- Hangi reaktiflerin rotasyona girme zamanının geldiğini görebilirsiniz.
- Reaktifleri atma ve rotasyona sokma isteklerini onaylayabilirsiniz.
- Balmumu atmayı veya reaktif rotasyonunu erteleyebilirsiniz.

Ekranın en altında aynı zamanda sarı bir uyarı üçgeni görüntülenir. İşlemenin başlamasını sağlamak için tüm Kalite Kontrol uyarıları onaylanmalı veya ertelenmelidir.

### Not

*Ana Ekrandan **Kalite Kontrol** seçeneğini belirleyerek cihazın reaktiflerinin ve filtrelerinin durmumu her zaman kontrol edebilirsiniz.*

## Filtre ve Reaktif Kullanım Bilgileri

Kullanım bilgileri, değiştirilebilir Aşağı Çekiş, Fiksatif ve Kömür filtreleri ile reaktif şişelerini temsil eden simgelerin üzerinde görüntülenir. Kullanım sınırı sayısı, filtreler için hafta cinsinden ve reaktifler için kullanım sayısı cinsinden görüntülenir. Kullanım Sınırları ekranında, bu sınırlar ayarlanabilir (Ayrıntılar için bkz. [Kullanım Sınırlarını Ayarlama](#)).

### Not

*Filtreler için tavsiye edilen kullanım sınırı 13 haftadır. Bu, sistemin varsayılan değeridir.*

### Örnekler:

Filtre simgelerinin üzerinde aşağıdaki semboller görüntülenebilir:



Sayı, filtrenin yedi haftadır kullanımda olduğunu göstermektedir.

Yeşil renk, filtrenin Kullanım Sınırı ekranında tanımlanan kullanım süresi dönemi içinde olduğunu gösterir.



Sayı, filtrenin 12 haftadır kullanımda olduğunu göstermektedir.

Sarı renk, filtrenin bir hafta içinde değiştirilmesi gerektiğini gösterir.



Sayı, filtrenin 13 haftadır kullanımda olduğunu göstermektedir.

Kırmızı renk ve uyarı üçgeni, tanımlanmış kullanım sınırına ulaşıldığını gösterir.

## Balmumu Atma ve Reaktif Rotasyon Bilgileri

Balmumu atma ve gizlenmiş reaktif rotasyonu sınırları Rotasyon Yönetimi ekranında ayarlanır (ayrıntılar için bkz. [Reaktif Rotasyonu Tetikleyicileri](#)). Rotasyon tetikleyicileri aşağıdakileri esas alabilir:

- A1 alkol kalitesi (önerilen)
- Kullanım sınırları
- Haftanın günleri

Rotasyon bilgisi Kalite Kontrol ekranında görüntülenir. Bilgi, tanımlanmış tetikleyicileri, sınırları ve bilgileri esas alır ve hangi reaktiflerin atılma zamanının ve hangilerinin rotasyona sokulma zamanının geldiğini ve atma veya rotasyonun ne zaman gerçekleşeceğini bildirir.

Kullanım Sınırları ekranında, kullanım sınırları ayarlanabilir (Ayrıntılar için bkz. [Kullanım Sınırlarını Ayarlama](#)).

### Not

*Sınır, yalnızca Fix1, Fix2, F1, F2 ve F3 için kullanım sayısını esas alır.*

Kalite Kontrol

Reaktifleri Kontrol Et | Ayrıntılı Bilgiler | Raporlar

Kaldır

Alkol

Sonraki çalışmada rotasyona girmeyecek

Ksilen

Sonraki çalışmada rotasyona girmeyecek

Parafin

Sonraki çalışmada çıkarılmayacak

Tamam

*Kalite Kontrol - alkol, ksilen ve balmumu rotasyonu ve atma bilgisi*

## Fiksatif Reaktifleri Yenileme

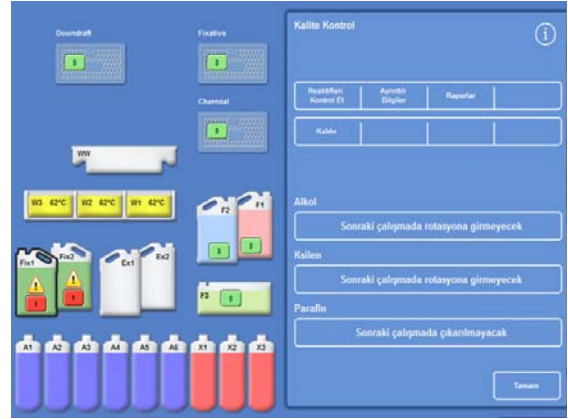
Kalite Kontrol ekranındaki fiksatif reaktif şişelerinde sarı uyarı üçgeni görünürse, bir sonraki işlemi çalıştırmadan önce reaktifleri değiştirin.



**Yerel prosedürlere ve düzenlemelere uygun olarak kullanılmış fiksatifleri atın.**

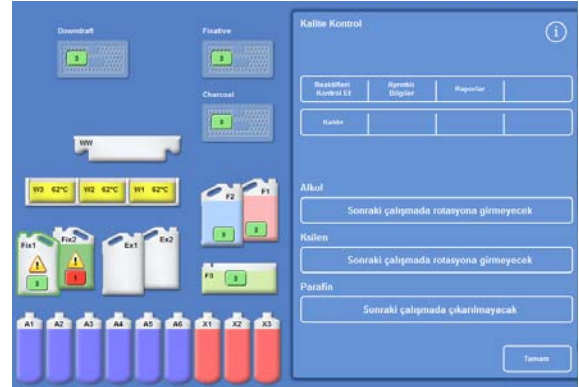
### Fiksatifleri değiştirmek için:

- Cihazın ana kapaklarını açın.
- Kalite Kontrol ekranı görüntülenir.
- Fix1 ve Fix2 şişelerini (kullanılmışsa) Reaktif Depolama Alanından çıkartın. Şişelerin üzerindeki kapakları değiştirin ve şişeleri atılmak üzere kenara ayırın.
- Kalite Kontrol ekranında, seçmek için **Fix1** görüntüsüne basın.
- Fix1 şişesi siyah dış çizime sahiptir.
- Kalite Kontrol menüsünde **Kaldır** ögesine tıklayın.



*Fix1'i Kaldırma - Kalite Kontrol Ekranı*

Fix2 şişesi resmi boş olarak değişir ve içinde bir uyarı üçgeni görüntülenir.



*Fix1'i Yenileme- Kalite Kontrol Ekranı*

- İki fiksatif adımı kullanıyorsanız, Kalite Kontrol ekranında Fix2 görüntüsüne basın ve Kalite Kontrol menüsünde **Kaldır** 'a tıklayın.  
Fix 2 şişesi resmi boş olarak değişir ve içinde bir uyarı üçgeni görüntülenir.
- Fiksatif reaktif daldırma tüplerini temizleyin. Bkz. [Reaktif Besleme Şişesi Daldırma Tüplerini Temizleme](#).
- Reaktif Depolama Alanı içindeki Fix1 ve Fix2(kullanılıyorsa) konumlarındaki fiksatif şişelerine 5 litre (1 ABD galonu) koyun ve şişe daldırma tüplerini tamamen yerleştirin.

**Not:**

*Excelsior AS'deki az doldurma sorunlarının büyük kısmı 5 litrelik reaktif şişeleri kullanılarak çözülebilir.*

- Kalite Kontrol ekranında **Fix1** görüntüsüne basın ve Kalite Kontrol menüsünde **Yeni** 'ye tıklayın.  
Fix1 görüntüsü içindeki uyarı üçgeni kaybolur.
- İkinci bir fiksatif adımı kullanıyorsanız, Kalite Kontrol ekranında Fix2 görüntüsüne basın ve Kalite Kontrol menüsünde **Yeni** 'ye tıklayın.  
Fix2 görüntüsü içindeki uyarı üçgeni kaybolur.
- Kalite Kontrol ekranını kapatmak için **Tamam**'a basın.
- Fiksatif reaktiflerini değiştirmeyi tamamladığınızda, ana kapakları kapatın.

## Yıkama Reaktiflerini Yenileme

Kalite Kontrol ekranındaki yıkama reaktifleri şişelerinde sarı uyarı üçgeni görünürse, bir sonraki yıkama döngüsünü çalıştırmadan önce reaktifleri değiştirin.



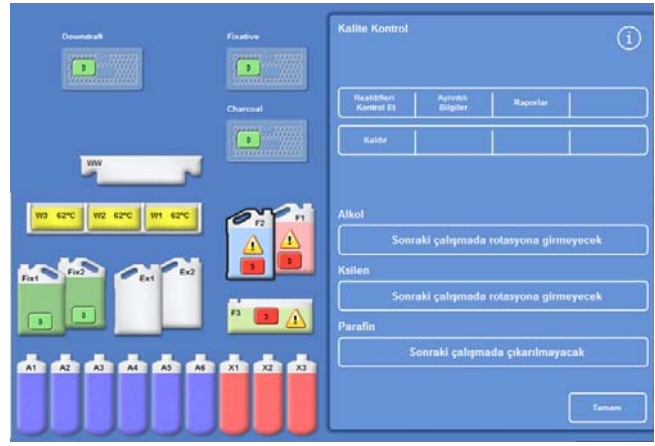
**Kullanılan yıkama reaktiflerini yerel prosedürlere ve düzenlemelere uygun olarak imha edin.**

### Yıkama reaktiflerini yenilemek için:

- Ana kapakları açın ve yıkama reaktifleri şişelerini Reaktif Depolama Alanından çıkartın.
- Önce F2'yi, ardından F1'i ve sonra F3'ü çıkartın. F1 ve F2 şişelerinin üstündeki kapakları değiştirin ve kapakları atmak için kenara ayırın.
- Kalite Kontrol ekranında, seçmek için **F2** görüntüsüne basın.  
Şişe, siyah dış çizime sahiptir.
- Kalite Kontrol menüsünde **Kaldır** öğesine tıklayın.
- **F2** şişesinin görüntüsü boş olarak değişir.

### Not

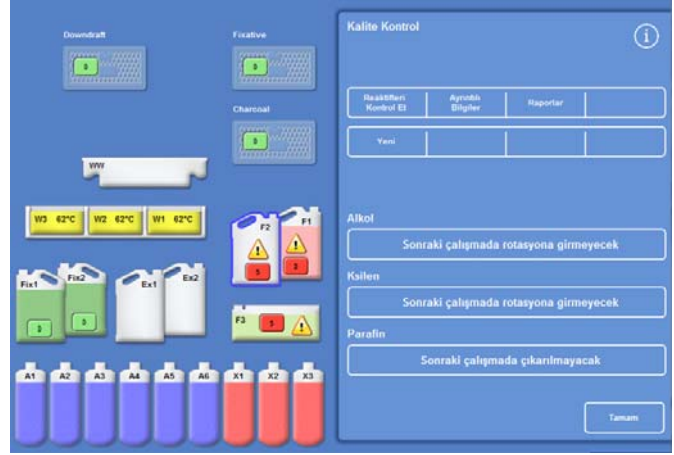
*Reaktif kullanım sınırına ulaşılmamışsa, Kaldır düğmesine basıldığında şişesinin üzerinde ve bilgi çubuğunda bir uyarı üçgeni görüntülenir. Reaktif kullanım sınırına ulaştıysa, uyarı üçgeni zaten mevcuttur.*



Bir Reaktifi Kaldırma - Kalite Kontrol Ekranı

- F1 ve F3 için tekrarlayın.
- Reaktif daldırma tüplerini temizleyin ve F3 su yıkama şişesini yeniden doldurun.  
Talimatlar için, bkz. [Reaktif Besleme Şişesi Daldırma Tüplerini Temizleme](#) ve [Yıkama 3 Su Şişesini Temizleme](#).
- F3 şişesini cihaza geri koyun ve yeni beş litrelik F1 ve F2 yıkama reaktifleri şişelerini, F3 şişesinin üstüne yerine yerleştirin.
- Reaktif daldırma tüplerini her bir şişeye yerleştirin.

- Kalite Kontrol ekranındaki her bir yıkama reaktifini sırayla seçin ve Yeni düğmesine basın.
- Kalite Kontrol ekranını kapatmak için **Tamam** düğmesine basın.
- Tüm reaktifler değiştirilmişse, ana kapakları kapatın.



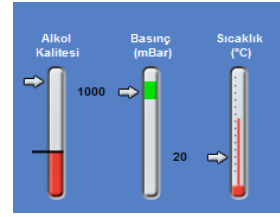
Yeni reaktifleri kaydetme - Kalite Kontrol Ekranı

## Dehidrantları, Temizlik Maddelerini ve İnfiltrantları Rotasyon Kullanarak Yenileme

Dehidrantların, temizlik maddelerinin veya infiltrantların (balmumu) yenilenmesi gerekiyorsa, Kalite Kontrol Ekranı bir işlem çalışmaya başladığında otomatik olarak görüntülenir.

### Alkol Kalitesi Uyarısı

A1 şişesindeki alkol kalitesi rotasyonu tetikleyecek düzeye geldiye, Ana Ekrandaki Alkol Kalite Göstergesinin üstünde bir üçgen görüntülenir.



Alkol Kalitesi göstergesi rotasyonun zamanının geldiğini gösterir

### İşlem İçinde Reaktif Rotasyonu

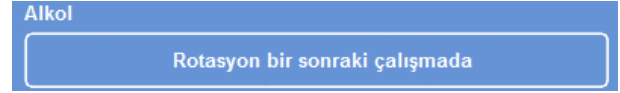
Excelsior AS, dehidrantların, temizlik maddelerinin ve infiltrantların on iki kap arasında bir rotasyon prosedürü kullanılarak yenilenmesini sağlamak için işlem içinde reaktif rotasyonu sistemini kullanır. Bu işlem, aşağıdaki şekilde çalışır:

- Uygun kaplardan kullanılan reaktifler (bu işleme gruplarının ilk adımları için kullanılan), değiştirme şişelerine veya atık balmumu tepsisine boşaltılır.
- Reaktiflerin kalanı, rotasyona sokulur (A2 A1 olur, A3 A2 olur ve böyle devam eder).
- Her bir gruptaki son kap (A6, X3 ve W3) yeni reaktiflerin doldurulmasına hazır olması için boş olarak hazır bırakılır.

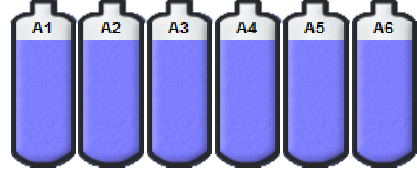


## Bir reaktif rotasyona sokmak için:

- Kalite Kontrol ekranında, rotasyon zamanı gelen reaktif şişesi grubunu seçmek için **Rotasyon bir sonraki çalışmaya** düğmesine basın.  
Şişelerin siyah renkle vurgulandığını dikkate alın.



*Rotasyona sokulacak reaktif seçme*



*Vurgulanmış reaktif şişeleri*

- Kalite Kontrol menüsünde, **Kabul Et** düğmesine basın.



*Reaktif Rotasyon talebini kabul etmek*

- 'Rotasyon bir sonraki çalışmaya' yazısı, ' Sonraki çalışmada rotasyona sokulacak' olarak değişir:



*Bir sonraki çalışmada alkol rotasyona girer*

### Bir temizlik maddesini rotasyona sokmak için:

- Rotasyon zamanı gelen reaktif şişesi grubunu seçmek için **Rotasyon bir sonraki çalışmaya** düğmesine basın.

Şişelerin siyah renkle vurgulandığını dikkate alın.

- Kalite Kontrol menüsünde, **Kabul Et** düğmesine basın.

'Rotasyon bir sonraki çalışmaya' yazısı, ' Sonraki çalışmada rotasyona sokulacak' olarak değişir:

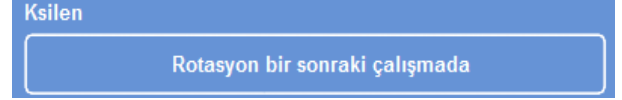
### Balmumunu atmak için:

- Balmumu banyolarını seçmek için **Atılma bir sonraki çalışmada** yazısına basın.

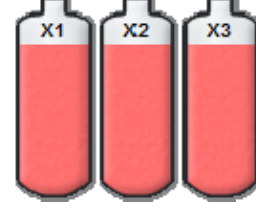
Banyoların siyah renkle vurgulandığını dikkate alın.

- Kalite Kontrol menüsünde, **Kabul Et** düğmesine basın.

"Atılma bir sonraki çalışmada" yazısı "Sonraki çalışmada atılacak" olarak değişir.



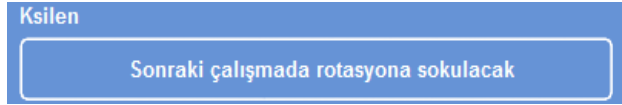
*Rotasyona sokulacak reaktif seçme*



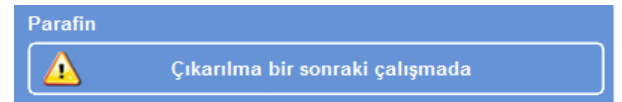
*Vurgulanmış reaktif şişeleri*



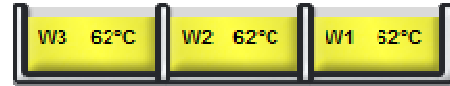
*Reaktif Rotasyon talebini kabul etmek*



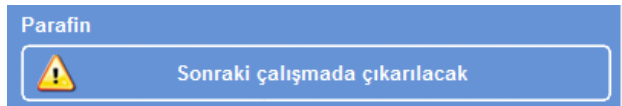
*Bir sonraki çalışmada ksilen rotasyona girer*



*Balmumu banyolarını seçme*



*Vurgulanan balmumu banyoları*



*Balmumu bir sonraki çalışmada atılacak*

## Reaktif Rotasyonunu Ertelemek

Reaktif rotasyonu veya balmumu değiştirme ertelenebilir. Bu yapıldığında, bir sonraki işleme çalışmasını başlattığınızda reaktifleri rotasyona sokmanız ve balmumunu atmanız istenir.

### Not

*Kullanıcıların reaktif rotasyonlarını ve balmumu atmayı geçersiz kılmasını sağlayan menü seçeneklerine erişim, yetkisiz kullanımını önlemek için erişim kontrolü altında yer alır. Daha fazla bilgi için, bkz. [Erişim Kodu Koruması](#).*

### Reaktif rotasyonunu ertelemek için:

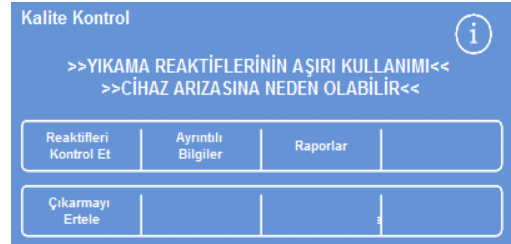
- Rotasyon zamanı gelen reaktif şişesi grubunu seçmek için **Rotasyon bir sonraki çalışmaya** düğmesine basın.
- Kalite Kontrol menüsünde, **Rotasyonu Ertele** düğmesine basın.
- Fikrinizi değiştirirseniz ve reaktif rotasyona sokmak isterseniz, **Talebi İptal Et** düğmesine basın.



*Reaktif Rotasyonunu ertelemek*

### Balmumu atmayı ertelemek için:

- Balmumu banyolarını seçmek için **Atılma bir sonraki çalışmaya** yazısına basın.
- Kalite Kontrol menüsünde, **Atmayı Ertele** düğmesine basın.
- Fikrinizi değiştirirseniz ve balmumunu atmak isterseniz, **Talebi İptal Et** düğmesine basın.



*Balmumunu atmayı erteleme*

## Reaktif Rotasyonu Örneği

Alkol, ksilen ve balmumunun aynı anda rotasyona sokulduğu, A1 şişesindeki alkolün kalitesiyle tetiklenen tipik bir örnek prosedür aşağıda açıklanmıştır. Örnek, bir günde bir işlemin çalıştırılacağını varsayar.

### 1. Gün

- Alkol kalitesi, tanımlanan sınırına ulaşmıştır ve Ana Ekrandaki Alkol Kalite Göstergesinin üstünde bir üçgen görüntülenir.
- Kalite Kontrol ekranı, bir sonraki işleme çalışması başlatıldığında otomatik olarak görüntülenir.
- Kalite Kontrol ekranındaki alkol ve ksilen düğmelerinin her ikisi de "Rotasyon bir sonraki çalışmaya" gösterir.
- Balmumu düğmesi "Atılma bir sonraki çalışmada" yazısını gösterir.
- Şişeleri veya balmumu banyolarını seçmek için ekrandaki her bir etiketin üstüne basın ve Kalite Kontrol Menüsünde **Kabul Et**'e basın.
- Cihazın kapaklarını açın ve değiştirme şişeleri Ex1 ve Ex2'nin boş olduğundan ve boş bir tek kullanımlık atık balmumu tepsisinin (WW) balmumu banyoları W1 ve W2'nin üzerine yerleştirildiğinden emin olun.
- Kapakları kapatın.
- Rotasyona devam etmek için işlemeyi başlatın.

Excelsior AS, normalde reaktif A1'i kullanır ve onu adımın sonunda EX1'e boşaltır. Sonraki alkoller normal sıralarında kullanılır ancak, şişelere geri döndüklerinde bir konum ileri taşınır. Örneğin, A2 içeriği, A1'in yeni içeriği olur.

Ksilen ve balmumu benzer şekilde rotasyona sokulur, X1 EX2'ye boşaltılır, W1 de WW'ye boşaltılır.

### 2. Gün

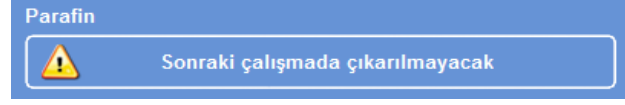
- İşleme çalışması tamamlandığında, ekran A6, X3 ve W3'ün boş olduğunu; Ex1, Ex2 ve WW'nin dolu olduğunu gösterir.



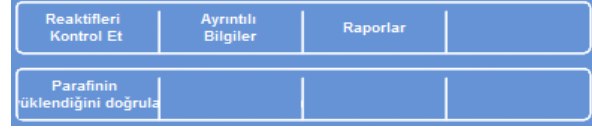
Rotasyonun tamamlanmasından önceki boş ve dolu konumlar

## Balmumunu Değiştirme

- Ana kapakları açın ve tek kullanımlık atık balmumu tepsisini dışarı çıkarın.  
Kalite Kontrol ekranı görüntülenir.
- Yeni bir tek kullanımlık atık balmumu tepsi alını ve balmumu banyolarının üstündeki konuma kaydırın.
- Kalite Kontrol ekranında, atık balmumu tepsisine (WW) basın ve sonra **Kaldır** düğmesine basın.
- Boş balmumu banyosu W3'e balmumu kapsüllerini ekleyin.
- Sonraki çalışmada atılmayacak düğmesine basın.  
Banyolar vurgulanır.
- Mumun yüklendiğini doğrula düğmesine basın.
- Balmumu ısınırken, alkolü ve ksileni değiştirin.



*Balmumu için atılmayacak düğmesi*



*Mumun yüklendiğini doğrula düğmesi*

## Alkol ve Ksileni Değiştirme

- Ex1 (atık alkol) ve Ex2 (atık ksilen) kabını çıkartın ve içeriklerini yerel düzenlemelere uygun olarak imha edin.
- %100 alkol ve ksilen içeren yeni 5 litrelik (veya 1 ABD galonu) şişelerini Ex1 ve Ex2 konumlarına yerleştirin.

### Not:

*Excelsior AS'deki az doldurma sorunlarının büyük kısmı 5 litrelik reaktif şişeleri kullanılarak çözülebilir.*

- Kalite Kontrol Ekranında, **Ex1 şişesini** seçin ve **Yeni** düğmesine basın.
- Ekranda **Ex2 şişesini** seçin ve **Yeni** düğmesine basın.

### Not

*Devam etmeden önce, balmumu seviyesinin doğru olduğundan emin olun, bkz. [Balmumu Yükleme](#). Bir sonraki işleminizi çalıştırmak, temiz reaktifleri yeni konumlarına aktararak reaktif rotasyonunu tamamlar.*



## Bölüm 4 - Gelişmiş Kullanım

Bu bölüm, numuneleri verimli ve güvenli bir şekilde işlemek için Excelsior AS tarafından kullanılan ayarları ve programları nasıl kontrol edebileceğinizi açıklar. Aşağıdaki konular ele alınır:

- Numune işleme için kullanılan reaktiflerin ve balmumlarının kalitesini yönetmek ve sağlamak.
- Numune işleme kalitesini korumak amacıyla operatörlerden reaktifleri değiştirmesini isteyen tetikleyicileri ayarlamak.
- Numunelerin nasıl ve ne zaman işlendiğini kontrol etmek.
- Özel işleme gereksinimlerini karşılamak için yeni programlar ve yıkamalar oluşturmak.
- Belirli sistem işlevlerine erişim kodu koruması eklemek.
- Belirli sistem olayları veya cihaz arızaları oluştuğunda, tetiklenen alarmları ve uyarıları tanımlamak.
- Cihaz ve program ayarlarını çıkarılabilir ortama kaydetmek.
- Bir LIMS arayüzü ile belirli sistem olayı verilerini göndermek.
- Sistem saatini, tarihini ve ekran dilini değiştirmek.

## Reaktif Yönetimi

Excelsior AS, kullanılan her reaktifin en tasarruflu şekilde kullanılmasını sağlar. Gerekğinde, fiksatefi ve yıkama reaktiflerini değiştirmeniz ve gizlenmiş şişelerden otomatik atma ve reaktif rotasyon işlemlerini başlatmanız istenir. Cihaz taşınmadığı veya hizmet dışı bırakılmadığı sürece, tüm reaktifleri cihazdan çıkarmak gerekmez.

## Reaktifler Yapılandırma ve Yükleme

Reaktifler, cihaz kurulduğunda yapılandırılır ve yüklenir. Ayrıntılar için bkz. [Bölüm 2 - Kurulum ve Ayarlar](#).

Farklı dehidrantlar, temizlik maddeleri ve infiltrantlar yüklemek için, mevcut reaktif setini Reaktifleri Boşalt seçeneğini kullanarak boşaltmalısınız (bkz. Reaktifleri Boşaltma) ve sonra yeni reaktif setini Reaktifleri Yükle seçeneğini kullanarak yüklemelisiniz (bkz. [Reaktifleri Yükleme](#)).

## Reaktif ve Filtre Kalite Kontrolü

Excelsior AS, işlemin güvenli, güvenilir ve yeniden üretilebilir olmasını sağlamak için sürekli reaktifleri ve filtreleri kalite ve kullanım parametrelerine göre izler. Bu parametreler manuel olarak ayarlanır ve reaktifleri ya da filtreleri değiştirmek için kalite kontrol uyarılarının ne zaman yayınlanacağını belirler.

Reaktifleri ve filtreleri kontrol etmek ve izlemek için gereken tüm seçenekler Kalite Kontrol menüsündedir. Menüü görüntülemek için Ana Menüden **Kalite Kontrol** seçimini yapın.

Tüm reaktiflerin ve filtrelerin durumunu görüntülemenin yanı sıra:

- Rotasyon isteklerini kabul edebilir, talep edebilir veya erteleyebilirsiniz.
- Belirli bir reaktif denetim, numune alma, üstünü tamamlama ve gerekirse atmak için Reaksiyon Haznesine çekebilirsiniz.
- Reaktif ve balmumuyla ilgili ayrıntılı bilgileri görüntüleyebilirsiniz.
- Reaktif kullanımıyla ilgili özet ve ayrıntılı bilgiler veren raporları oluşturabilir ve görüntüleyebilirsiniz.

## Reaktif, Balmumu ve Filtre Kontrolleri

Reaktiflerin, balmumunun ve filtrelerin konumu Kalite Kontrol ekranından görüntülenebilir. Burada, hangi filtrelerin veya reaktiflerin değiştirilme veya reaksiyona sokulma zamanının geldiğini gösteren renkli kodlu kullanım sayılarının, uyarı üçgenlerinin ve rotasyon durumu etiketlerinin birleşimini göreceksiniz.

Ayrıntılı Bilgi seçeneği, belirli bir reaktif hakkında, gizlenmiş şişelerin ve balmumunun yüklenme tarihi, reaktif kullanım sayısı ve son reaktif rotasyonunun sayısı gibi daha fazla bilgi sağlar. Daha fazla bilgi için [Ayrıntılı Reaktif Bilgisi Görüntüleme](#) bölümüne bakın.

Gerekğinde, herhangi bir gizlenmiş reaktif veya balmumunu gözle kontrol etmek veya işleme dışında numune almak için Reaksiyon Haznesinin içine getirebilirsiniz. Ayrıntılar için [Reaktifleri ve Balmumlarını Kontrol Etme](#) bölümüne bakın.

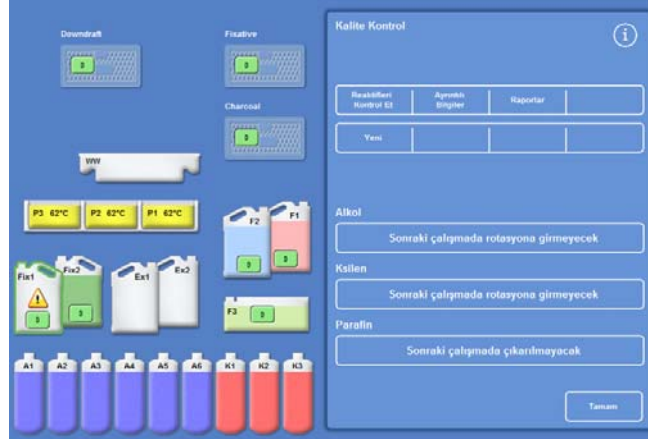


**Not**

*Belirli bir balmumu banyosu veya gizlenmiş reaktif şişesiyle ilgili bilgilere ancak **Ayrıntılı Bilgi** seçeneğiyle ulaşılabilir.*

**Filtrelerin, reaktiflerin ve balmumunun durumunu kontrol etmek için:**

- Ana Menüde **Kalite Kontrol** düğmesine basın.  
Kalite Kontrol ekranı filtrelerin, fiksatiflerin ve yıkama reaktiflerinin konumunu gösterir.  
Rotasyon veya atılma durumunu gösteren düğmeler Kalite Kontrol menüsünde görüntülenir.
- Reaktiflerin, balmumunun ve filtrelerin durumunu kontrol edip gerektiğinde rotasyona sokun, atın veya değiştirin.
- Ana Ekran'a dönmek için **Tamam** düğmesine basın.



*Kalite Kontrol ekranı*

## Ayrıntılı Reaktif Bilgisi Görüntüleme

Ayrıntılı Bilgi ekranı, reaktif şişeleri ve mum banyolarının kullanımıyla ilgili bilgileri gösterir. Ayrıca, operatörün fiksatiflerin kullanım sayısını değiştirmesini sağlar.

**Ayrıntılı reaktif bilgilerini görüntülemek için:**

- **Kalite Kontrol > Ayrıntılı Bilgi** seçimini yapın.  
Kalite Kontrol - Ayrıntılı Bilgiler ekranı görüntülenir.

### Ayrıntılı Reaktif Bilgi Alanları Açıklaması.

Ayrıntılı bilgiler, Kalite Kontrol - Ayrıntılı Bilgiler ekranında görüntülenir.

Sütunlar	Açıklama
Kullanım Sırası	Reaktiflerin ve balmumu şişelerinin kullanım sırası.
Yüklendi Kullanıldı	<b>Reaktifleri Yükle</b> seçeneği kullanılarak reaktifin cihaza yüklendiği tarih, (bkz. <a href="#">Reaktifleri Yükleme</a> ) ve reaktifin geçerli konumunda kaç kere kullanıldığı.
Rotasyona Girdi Kullanıldı	Reaktifin son rotasyona girdiği tarih ve rotasyondan beri kaç kere kullanıldığı.

Satırlar	Açıklama
Ex1	Değiştirme şişesi - atılan reaktif içerir
A1, A2, A3, A4, A5, A6	Alkol şişesi konumları
Ex1	Değiştirme şişesi - yeni reaktif içerir
Ex2	Değiştirme şişesi - atılan reaktif içerir
X1, X2, X3	Ksilen şişesi konumları
Ex2	Değiştirme şişesi - yeni reaktif içerir
WW	Atık balmumu tepsisi
W1, W2, W3	Balmumu banyoları
A1 Kalite	Kullanım yüzdesi

**Kalite Kontrolü - Ayrıntılı Bilgiler**

Sıra	Yüklendi	Rotasyona	Sokuldu
Kullanıldı	Kullanıldı	Kullanıldı	
Ex1 :			
A1 :	1	12/17	0
A2 :	2	12/17	0
A3 :	3	12/17	0
A4 :	4	12/17	0
A5 :	5	12/17	0
A6 :	6	12/17	0
Ex1 :	6	12/17	0
Ex2 :			
K1 :	1	12/17	0
K2 :	2	12/17	0
K3 :	3	12/17	0
Ex2 :	3	12/17	0
WW :			
P1 :	1	12/17	0
P2 :	2	12/17	0
P3 :	3	12/17	0
A1 Kalite 10% kullanıldı			


Sayıyı Ayarla

↩

Fiksatif ayarıyla birlikte Ayrıntılı Bilgi ekranı

## Fiksatif Kullanım Sayısını Değiştirme:

Geçici olarak farklı fiksatif türleri kullanıyorsanız, fiksatif değıştirmektense yeni bir fiksatif sayısı belirlemek mümkündür.

- Yeniden ayarlamak istediğiniz fiksatif şişesini seçin  
Şişe vurgulanır ve A1 Kalite bilgisi altında Sayıyı Ayarla düğmesi görünür.
- **Sayıyı Ayarla** düğmesine basın, tuş takımını kullanarak istediğiniz kullanım sayısını girin ve **Tamam** seçeneğine basın.  
Fiksatif şişede yeni bir kullanım sayısı görünür.
- Kalite Kontrolü menüsüne ve Kalite Kontrolü ekranına dönmek için,  seçeneğine basın.
- Ana ekrana dönmek için **Tamam** düğmesine basın.

## Reaktifleri ve Balmumlarını Kontrol Etme

Reaktiflerle ilgili ayrıntılı kullanım bilgilerini görüntülemenin yanı sıra, gözle muayene için bir reaktifi Reaksiyon Haznesine çekebilirsiniz.



**Reaktifler, sepetlerin olmadığı boş bir haznede kontrol edilmelidir.**

Reaksiyon Haznesinin içinde aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- Reaksiyon Haznesinin kapağını kaldırabilir reaktifi kontrol edebilir veya reaktiften numune alabilirsiniz.
- Hacim / sıvı düzeyinin doğru olup olmadığını kontrol edebilirsiniz.  
Cihaza beş litrelik şişeler yüklendiğinde, hazne sıvı düzeyi üçüncü düzey sensörünün en üstüne ulaşır.  
1 galonluk (ABD) şişeler kullanılıyorsa, hazne sıvı düzeyi ikinci ile üçüncü düzey sensörlerinin tam ortasına çıkar.
- Düzey çok düşükse daha fazla reaktif ekleyin.



**Balmumu, balmumu banyosuna geri dönmeden önce en az 10 dakika Reaksiyon Haznesinde kalmalıdır.**

**Balmumu Reaksiyon Haznesine çekilirse, başka bir reaktifi kontrol etmeden veya bir işleme çalışmasını başlatmadan önce, bir yıkama çalıştırın.**

Kontrolden sonra, reaktif, reaktif şişesine veya balmumu banyosuna geri gönderilebilir ya da atılabilir. Bir reaktifi atarsanız, o konuma yeni bir reaktif doldurmanız istenir.



**Reaktifleri kontrol ederken, reaktiflerin kontamine olma riski vardır. Reaktifleri her zaman reaktif karışabilirliğini esas alan bir sıraya göre kontrol edin ve reaktif kontrolleri arasında yıkama yapın.**

**Ksileni veya eş değeri reaktifleri kontrol ettikten sonra, işlemeye devam etmeden önce bir yıkama çalıştırın. Ayrıntılar için [Cihazı yıkama](#) bölümüne bakın.**

## Reaktif Kontrol Etme

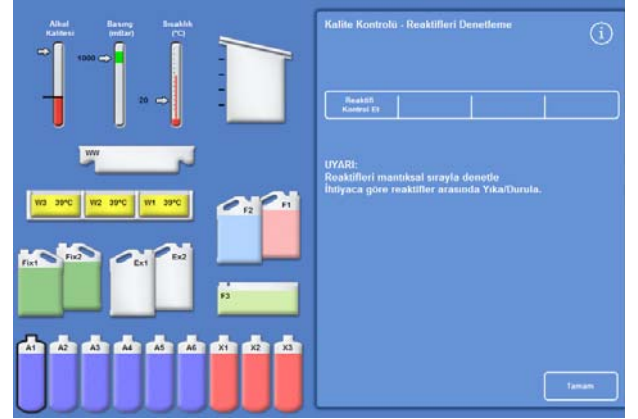
Cihazın reaktiflerinden herhangi birini, dehidrantları (A1-A6) ve cihazın arkasındaki gizlenmiş şişelerdeki temizlik maddelerini (X1 - X3) ve üç balmumu banyosundaki (W1 - W3) balmumunu kontrol edebilirsiniz.

### Not

*Bir reaktif kontrol ederken bir işlemeyi çalıştırmaya başlamazsınız. Kontrol ettikten sonra reaktif şişesine veya balmumu banyosuna gönderdiğinizden ya da atıp yeni reaktif yüklediğinizden emin olun. İşlem ve Yıkama düğmeleri bir reaktif kontrol ederken görüntülenmez.*

### Bir reaktif kontrol etmek için:

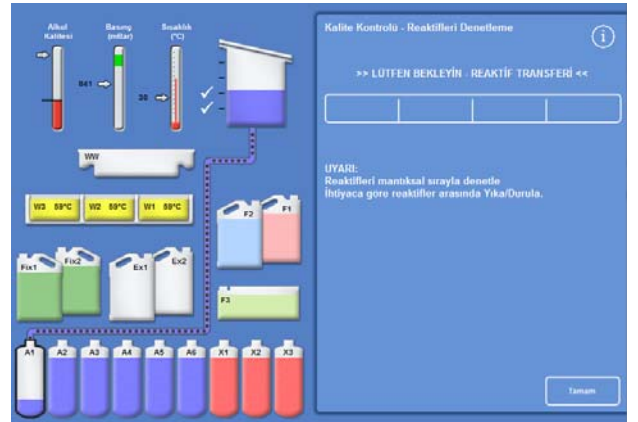
- **Kalite Kontrol > Reaktifleri Kontrol Et** düğmesini seçin.
- Dokunmatik ekrandaki şişe veya balmumu banyosu düğmesine basarak kontrol etmek istediğiniz reaktif seçin.  
Reaktif şişesi veya balmumu kabı vurgulanır.
- Kalite Kontrol - Reaktifleri Kontrol Et ekranında **Reaktif Kontrol Et** düğmesine basın.



*A1 konumunda vurgulanan reaktif, denetim için seçilir*

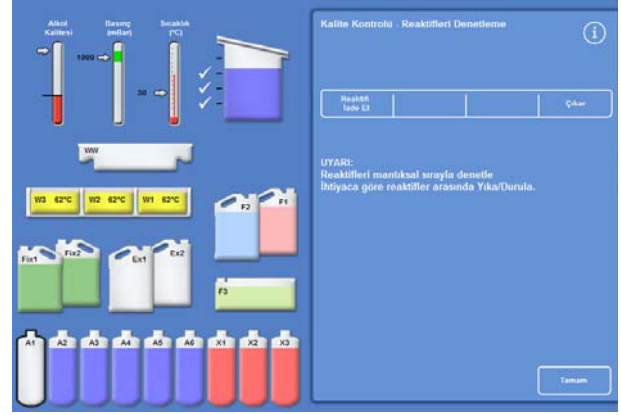
Seçili reaktif reaksiyon Haznesine gönderilir:

- Reaksiyon Haznesinin kapağını kaldırabilir reaktif kontrol edebilir veya reaktiften numune alabilirsiniz.



*A1'den Reaktif Haznesine reaktif aktarımı*

- Sıvı seviyesinin doğru olduğunu kontrol edin. Aksi takdirde, Reaksiyon Haznesindeki düzeyin doğru olduğundan emin olmak için daha fazla reaktif eklenebilir.
- Kontrol ettikten sonra, Kalite Kontrol - Reaktifleri Kontrol Et ekranında görüntülenen seçeneklerden birini seçin.
- Reaktif tutmak ve Reaksiyon Haznesinden aynı şişeye veya balmumu banyosuna göndermek için **Reaktif İade Et** düğmesine basın. Daha sonra başka bir reaktifi inceleyebilirsiniz.
- veya -
- **At** seçeneğini kullanarak reaktif ya da balmumunu atın.



Reaktif kontrol etme seçenekleri

### Not

*Farklı reaktif tiplerini kontrol ediyorsanız, onları mantıksal bir sıraya göre kontrol edin ve reaktif kontaminasyonunu önlemek için gerektiğinde Reaksiyon Haznesini yıkadığınızdan emin olun.*

## Kontrol sonrasında bir Reaktif Atma

Reaktifler ve balmumu gerektiğinde kontrolden sonra atılabilir.

### Bir reaktifi atmak için:

- Reaksiyon haznesindeki reaktif kontrol edin.
- **At** düğmesine basın.
- Ex1 veya Ex2 konumlarına boş bir şişe yerleştirdiğinizden emin olun.
- Reaksiyon Haznesindeki reaktif boş bir değiştirme şişesine boşaltmak için **Yükleneni Onayla** seçeneğine basın.
- Kullanılan reaktif yerel prosedürlere ve düzenlemelere uygun olarak imha edin.

### Balmumunu atmak için:

- Reaksiyon haznesindeki balmumunu kontrol edin.

### Not

*Balmumu, balmumu banyosuna geri dönmeden önce en az 10 dakika Reaksiyon Haznesinde kalmalıdır.*

- **At** düğmesine basın.
- Boş bir tek kullanımlık balmumu atık tepsinin cihaza takıldığından emin olun.
- Balmumunu reaksiyon haznesindeki balmumu atık tepsinde boşaltmak için **Yükleneni Onayla** seçeneğine basın.
- Atık balmumunu yerel prosedürlere ve düzenlemelere uygun olarak imha edin.  
Yeni bir tek kullanımlık balmumu atık tepsi takın.

## Atma işlemi sonrasında bir reaktif veya balmumu yükleme

Reaktifler veya balmumu gerekirse atma işleminden sonra yüklenebilir.

### Bir reaktifi yüklemek için:

- Yüklenecek şişeyi vurgulayın.
- **Reaktifi Yükle** düğmesine basın.
- Yeni reaktifin Ex1 ve Ex2 konumlarına yüklendiğinden emin olun.
- Reaktif reaksiyon haznesine çekmek ve sonra vurgulu gizlenmiş şişeye çekmek için **Yükleneni Doğrula** düğmesine basın.

### Not

*Reaktif aktarımı sırasında Reaktifleri Kontrol Et ekranından çıkmayın.*

### Balmumunu yüklemek için:

- Balmumu tabletlerini gerekli balmumu tankına yükleyin.
- Yüklenen balmumu tankını vurgulayın.
- Isıtmaya başlamak için **Balmumu Banyosu Isıtıcısı AÇIK** düğmesine basın.

## Atma sonrasında bir reaktif veya balmumunu rotasyona sokma

Reaktifler veya balmumu gerekirse atma işleminden sonra manuel olarak rotasyona sokulabilir.

### Not

*Bu seçenek, yalnızca bir kontrol gerçekleştirirken art arda şişeler boş olarak gösteriliyorsa kullanılabilir.*

### Bir reaktifi rotasyona sokmak için:

- Reaksiyon haznesindeki reaktif kontrol edin.
- Reaktif reaksiyon haznesinden, bir sonraki gizlenmiş reaktif şişesine boşaltmak için **Reaktif Rotasyona Sok** düğmesine basın.
- Bir sonraki reaktif kontrol edin ve tüm reaktifleri manuel olarak rotasyona sokmak için aynı sırayı izleyin.

### Bir balmumunu döndürmek için:

- Reaksiyon haznesindeki balmumunu kontrol edin.
- Balmumunu reaksiyon haznesinden, bir sonraki gizlenmiş balmumu tankına boşaltmak için **Reaktif Rotasyona Sok** düğmesine basın.
- Bir sonraki balmumu tankını kontrol edin ve tüm balmumlarını manuel olarak rotasyona sokmak için aynı sırayı izleyin.

## Raporları Çalıştırma ve Görüntüleme

Cihaz performansını ve reaktif kullanımını değerlendirmenize yardımcı olmak için kullanabileceğiniz çeşitli raporlar vardır.

Raporlar, belirli sistem olayları, örneğin sıcaklık okumaları hakkında bilgi sağlama için bir arada sunulan bir dizi farklı olay günlüğünü içerir. Raporlar, olayların oluşma saatine ve olay günlüğü tipine göre oluşturulabilir.

Bir zaman dilimi seçip sonra da bir rapor tipi seçerek bir rapor oluşturabilirsiniz. Raporlar ekranda görüntülenebilir veya bir bilgisayarda görüntülenmek üzere bir USB bellek çubuğuna kaydedilebilir.

### Not

*Bazı raporlar büyük olabilir ve ekranda görüntülenmeden önce kısaltılabilir. Tam raporu görmek için raporu USB'ye kaydedin ve bilgisayarda görüntüleyin.*

### Aşağıdaki zaman aralıkları tanımlanabilir:

- Son Çalıştırma: Son işlem çalıştırmadan şimdiki zamana kadar geçen sürede oluşturulan seçilmiş bir raporun olay günlüklerini alır.
- Son 24 Saat: Son 24 saat boyunca, şimdiki zamana kadar oluşturulan seçili rapor için tüm olay kayıtlarını alır.
- Son 7 Gün: Son 7 gün boyunca, şimdiki zamana kadar oluşturulan seçili rapor için tüm olay kayıtlarını alır.
- Tüm Veriler: Cihazın son sıfırlanmasından, şimdiki zamana kadar oluşturulan seçili rapor için tüm olay kayıtlarını alır.

### Aşağıdaki raporlar görüntülenebilir:

- Program Çıktıları\*: Cihazda kurulu olan tüm programların ve parametrelerinin bir listesi.
- Tam Olay Günlüğü: Cihazın son sıfırlanmasından şimdiki zaman kadar oluşturulan tüm olayların günlüğü.

### Not:

*Bu rapor çok büyüktür.*

- Kısa Olay Günlüğü: Tam olay günlüğünün yalnızca işlem günlüğü olaylarını içeren kısaltılmış bir sürümüdür.
- Kalite Kontrol Durumu\*: Reaktif şişeleri ve mum banyolarının kullanımı hakkında ek bilgiler gösteren tek sayfalık bir rapor.
- Kalite Kontrol Geçmişi: Rotasyon ve reaktif yönetimi olay günlükleri, örneğin özgül ağırlık değerleri.
- Sıcaklık Durumu\*: Balmumu, reaksiyon haznesi ve mevcut sıvı düzeyleri için anlık sıcaklık verilerini yakalar.
- Sıcaklık Geçmişi: İşlem ve yıkama döngüleri için bir sıcaklık değeri aralığını gösterir.
- Cihaz Kurulumu\*: Cihazda halihazırda kullanılan yapılandırma ayarlarını eksiksiz bir set halinde, metin biçiminde gösterir.

\* Bu rapor, belirtilen zamana aralığından bağımsızdır.

### Raporları görüntülemek için:

- Kalite Kontrol - Raporlar ekranını görüntülemek için **Kalite Kontrol > Raporlar** seçimini yapın.
- Raporun zaman aralığını seçin.
- Ekranda tek bir rapor görüntülemek için, istediğiniz raporun yanındaki **Görüntüle** düğmesine basın.  
Rapor ekranda görüntülenir.
- Rapor içinde aşağı kaydırmak için dokunmatik ekranda parmak ucunuzu kullanın.
- Çıkmak için **Tamam** düğmesine tıklayın.

### Raporları Kaydetme:

#### Not

*Raporları kaydetmeden önce, cihaza bir USB bellek çubuğunun takılı olduğundan emin olun.*

- Bir raporu ya da birden fazla raporu seçin.  
Seçildikten sonra, raporlar sarıyla vurgulanır.
- Kaydetmek ve ekrandan çıkmak için **Tamam** seçeneğine basın.  
USB bellek çubuğundaki ışık, kaydetme sürerken yanıp söner.
- Ana Ekran'a dönmek için **Tamam** düğmesine basın.

#### Not

*USB bellek çubuğu yerleştirilmemişse, Tamam düğmesi gölgeli görüntülenir.*



Kalite Kontrol - Raporlar ekranı



## Reaktif Rotasyonu

Excelsior AS, dehidrantları, temizlik maddelerini ve infiltrantları korumak için işlem içi bir sistem kullanır. Manuel tanımlanmış tetikleyiciler, belirli bir reaktifin kullanım sınırına eriştiğini ve rotasyona sokulması ya da atılması gerektiğini Kalite Kontrol ekranı üzerinden operatöre bildirmek için kullanılır. Rotasyon tetikleyicilerini ayarlama hakkında daha fazla bilgi için [Reaktif Rotasyonu Tetikleyicileri](#) bölümüne bakın.

Bir reaktif rotasyon sokulduğunda, Excelsior AS işlemi aşağıdaki şekilde tanımlar:

- Kullanılan reaktif uygun kaplardan (bu işleme gruplarındaki ilk adımlar için kullanılan) atılır.
- Reaktiflerin kalanları, her bir reaktifi bir konum *yukarı* taşıyarak rotasyona sokulur.

### Not

*Atılan A1 atığının cihaza kazara yeniden yüklenmediğinden emin olun.*

- Bir sonraki işleme adımında, rotasyona sokulan işleme grupları için son adımda yeni reaktifler kullanılır.

Rotasyon otomatiktir ve sadece operatörün sistem isteklerini kabul etmesini, değiştirme şişelerini uygun konumlara yerleştirmesini ve istendiğinde yeni reaktifler yüklemesini gerektirir. Fiksatiflerin, yıkama reaktiflerinin ve filtrelerin kullanımını da izlenir ve bunların değiştirilmesi gerektiğinde sistem uyarıları görüntülenir.

Rotasyon işlemi ve diğer reaktiflerin ve filtrelerin yenilenmesi rutin işlemenin bir parçası olarak oluşur ancak her zaman talep edilebilir. İşlem, [Kalite Kontrol ve Reaktif Yenileme](#) bölümünde açıklanır.

## Reaktif Rotasyonu Tetikleyicileri

Reaktif rotasyonu tetikleyicileri haftanın günlerini, kullanım sayılarını veya alkol kalitesini esas alabilir:

- Haftanın günleri: Reaktifleri rotasyona sokma veya malmumunu atma istekleri seçilen günlerde gönderilir. Birden fazla gün vurgulanabilir.
- Kullanım sayıları: Bir reaktif veya balmumu tanımlanmış kullanım sınırına eriştiğinde, reaktifleri rotasyona sokmak veya balmumunu atmak için istek gönderilir.
- Alkol kalitesi: Reaktif şişesi A1'deki alkolün özgül ağırlığı izlenir. Bu, belirlenen bir düzeyin altına ve Alkol Kalitesi göstergesindeki kırmızı bölgeye düştüğünde, Kalite Kontrol ekranı işleme başlamadan önce görüntülenir. Reaktif rotasyonunu / balmumu atmayı onaylamanız veya ertelemeniz istenir.

## Reaktif Rotasyonu Tetikleyicilerini Ayarlama

Reaktif rotasyonu tetikleyicileri Rotasyon Yönetimi ekranından ayarlanır. Alkol kalitesine göre tetikleyicileri ayarlarken, lütfen Ana Ekrandaki Alkol Kalitesi göstergesi üzerindeki kırmızı bölgeyi dikkate alın, bu, siz kalite eşiğini ayarladıkça yukarı ve aşağı hareket eder.

### Not

*Optimum reaktif kullanımı ve işlemesi için, gizlenmiş reaktifin ve balmumu rotasyonunun A1 alkol kalitesine bağlı olması önerilir.*

### Rotasyon tetikleyicilerini ayarlamak için:

- **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Rotasyon Yönetimi** seçimini yapın.

Cihaz Kurulumu - Rotasyon Yönetimi ekranı görüntülenir.

Geçerli rotasyon tetikleyicileri sarı renkte vurgulanır. Varsayılan tetikleyici A1 Kalitesidir.

#### Not:

*Her bir reaktif grubu için yalnızca bir tür rotasyon tetikleyici kullanılabilir. Seçilen tetikleyici otomatik olarak önceden ayarlanan tüm tetikleyicileri geçersiz kılar.*

*Cihaz Kurulumu - Rotasyon Yönetimi ekranı*

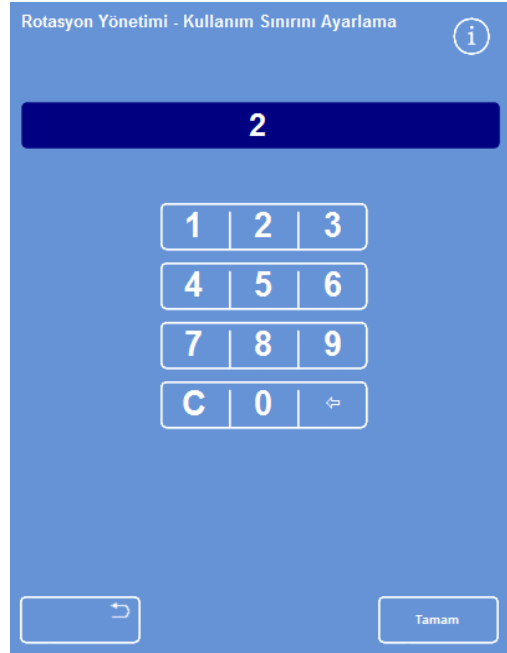
- Rotasyonu haftanın günlerine göre yapmak için, reaktifleri veya balmumunu rotasyona sokmak istediğiniz günlere karşılık gelen düğmelere basın.
- Seçilen günler sarı renkte vurgulanır.
- Kaydetmek için **Tamam seçeneğine basın.**

*Haftanın günlerine göre rotasyon (Cuma balmumu)*

- Rotasyonu kullanım sayısına göre yapmak için, Kullanım Sınırı düğmesine basın ve sayı tuşlarını kullanarak gerekli sınırı ayarlayın. Sınırı kapatmak için sıfır (0) girin.
- Gerekli sınırı ayarladığınızda Tamam düğmesine basın.  
Kullanım Sınırı düğmesi, yeni sınırı sarı renkte gösterir veya sıfır girilmişse "Kapalı" yazar.

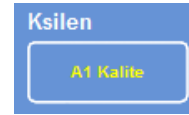
#### Not

*Kullanım sınırı sıfır olarak belirlenmişse, o belirli grup için bir Kalite Kontrol rotasyonu tetikleyicisi ayarlanmaz.*



*Kullanım sınırlarına göre rotasyon*

- Reaktif rotasyonunu alkol kalitesine göre yapmak için, her bir reaktif grubunda A1 kaliteye basın.



*Ksilen için A1 kalite düğmesi*

- A1 Kalite Eşiğini daha önceki veya sonraki reaktif rotasyonları için ayarlamak üzere yukarı ve aşağı ok düğmelerini kullanın.

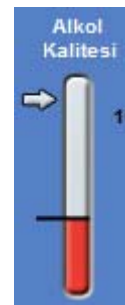
Alkol Kalitesi göstergesindeki kırmızı bölge eşiktir (ekranın sol tarafı).

Düğmeye her basıldığında, siyah çizgiden yaklaşık %1,25 oranında uzaklaşır (%45'ten başlayarak).

- Kaydetmek için **Tamam** seçeneğine basın.
- Ana Ekran'a dönmek için art arda **Tamam**'a basın.



*A1 Kalite Eşiği yukarı ve aşağı düğmeleri*



*Alkol Kalitesi Göstergesi*

#### Not:

*A1 Kalite Eşiği için fabrika varsayılan değeri %45'tir. Zaman için artışlar veya azaltmalar, daha düşük veya daha yüksek optimum alkol konsantrasyonuna neden olabileceğinden, bu değeri değiştirirseniz dikkatli olun.*

## Reaktif Rotasyonu Talep Etme

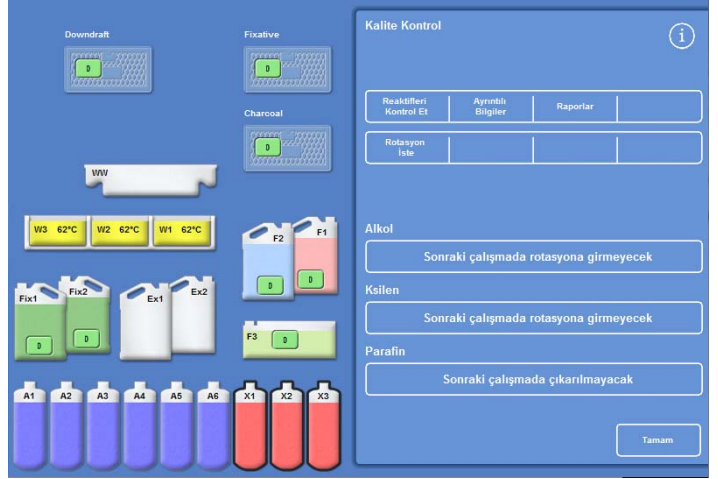
Rotasyon programları alkol kalitesine, kullanım sayısına veya haftanın günlerine göre otomatik olarak denetlenir, ancak gerektiğinde ek manuel rotasyonlar da eklenebilir. Örneğin, bir reaktif denetledikten sonra veya farklı bir işleme programı setine geçerken bunu yapabilirsiniz.

### Not

*Reaktiflerden veya filtrelerden herhangi birinin yenilenme zamanı gelmişse, bir işleme çalışmasının başında Kalite Kontrol ekranı otomatik olarak görüntülenir.*

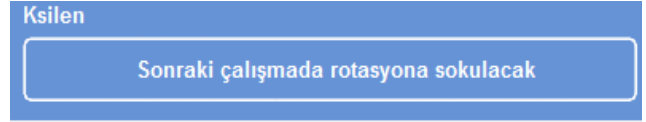
### Bir reaktifin rotasyonunu istemek için:

- Ana Menüde **Kalite Kontrol** düğmesine basın.
- Bir reaktif şişesi grubunu seçmek için Kalite Kontrol ekranında **Sonraki çalışmada rotasyona girmeyecek** düğmesine basın. Şişelerin siyah renkle vurgulandığını dikkate alın.
- Kalite Kontrol menüsünde, **Rotasyon Talep Et** düğmesine basın.



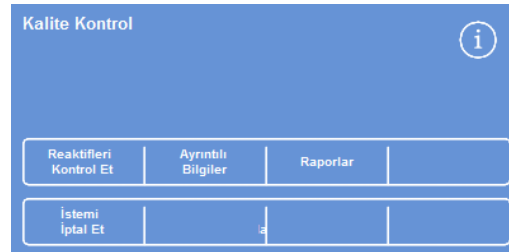
*X1–X3 için reaktif rotasyonu talep etme*

Reaktifin rotasyon düğmesinin üstündeki etiket "**Rotasyona sokulması talep edildi**" olarak değişir.



*Reaktifler sonraki çalışmada rotasyona girecek*

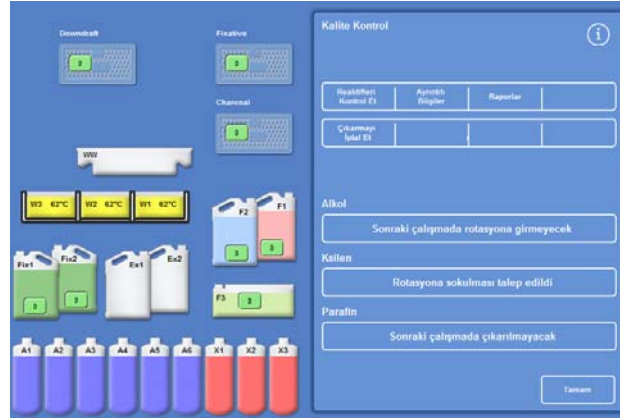
- İptal etmek veya reaktifleri sonraki çalışmada rotasyona sokmamak için **Rotasyona sokulması talep edildi** düğmesini vurgulayın ve **Talebi İptal Et** düğmesine basın.
- Ana Ekran'a dönmek için **Tamam**'a basın.



*Talebi iptal etme*

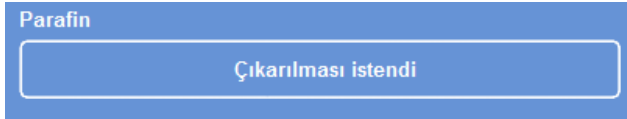
**Balmumunun atılmasını talep etmek için:**

- Ana Menüden **Kalite Kontrol** seçimini yapın.
- Kalite Kontrol ekranında balmumu banyolarını seçmek için **Sonraki çalışmada atılmayacak** düğmesine basın.  
Balmumu banyolarının siyah renkle vurgulandığını dikkate alın.
- Kalite Kontrol menüsünde, **Atmayı Talep Et** düğmesine basın.

*Balmumunun atılmasını talep etme*

Balmumu rotasyon düğmesinin üstündeki etiket "**Atılması talep edildi**" olarak değişir.

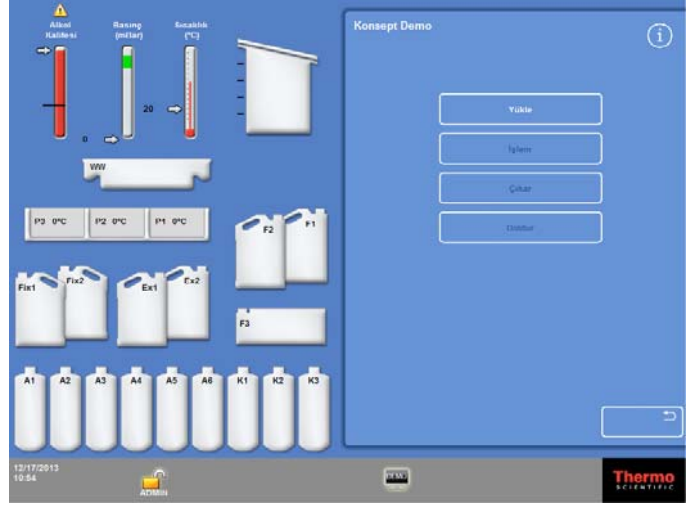
- İptal etmek veya balmumunu sonraki çalıştırmada atmamak için **Atılması talep edildi** düğmesini vurgulayın ve **Talebi İptal Et** düğmesine basın.
- Ana Ekran'a dönmek için **Tamam**'a basın.

*Balmumu bir sonraki çalışmada atılacak*

## Konsept Gösterimi

Konsept gösterim, reaktiflerin işlem sırasında nasıl transfer edildiğini gösterir. Gösterim, dört bölümden oluşur ve aşağıdaki sırada çalışır:

1. Reaktifler yükleniyor
2. İşlem devam ediyor
3. Reaktifler atılıyor
4. Reaktifler yeniden dolduruluyor




Konsept Gösterimi

### Notlar:

- Gösterim, cihaz bir işlem, yıkama ya da denetim çalıştırırken kullanılamaz.
- Ekran kilidi işlevi bir gösterim çalıştırması sırasında çalışmaz.
- Gösterim çalışırken oluşan hiçbir alarm ekranda görüntülenmez, ancak bunu yapacak şekilde ayarlanmışlarsa, sesli alarmlar çalar, bkz [Sesli ve Uzaktan Alarmlar](#).
- Gösterim yalnızca, Yükleme ile başlayan ve Yenileme ile biten bir sırayla çalışır.

### Gösterimi çalıştırmak için:

- Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Konsept Gösterimi öğesini seçin.  
Konsept Gösterimi ekranı görüntülenir ve DEMO simgesi Bilgi Çubuğunda görüntülenir.
- **Yükle** düğmesine basın.  
Gösterim başlar. Yükleme bölümü ve sıradaki diğer bölümler karartılır.
- Çıkmak ve Seçenekler - Cihaz Kurulumu ekranına geri dönmek için  düğmesine basın.
- Gösterimi duraklatmak ya da yeniden başlatmak için, **Duraklat/Yeniden Başlat** düğmesine basın.
- Yükleme gösterimi tamamlandığında, işlem, atma ve yeniden doldurma gösterimleri sırayla çalıştırılır.

## Özelleştirme ve İş Akışı

Excelsior AS, laboratuvarınızın tipik günlük işleme döngüleri üzerinden numuneleri işlemenizi sağlayan varsayılan ayarlara sahiptir. Buna ek olarak, reaktifleri daha verimli kullanmak için, cihazın kullanılabilir olduğu günleri değiştirmek veya günün çeşitli saatlerinde varsayılan olarak sunulan programları değiştirmek için mevcut ayarların bir kısmı değiştirilebilir. Bu değişiklikler, Cihaz Kurulumu menüsünden erişilen Özelleştirme seçeneği kullanılarak yapılır.

### Cihazınızı Özelleştirme

Excelsior AS'yi ekranın en altında Thermo Scientific logosunun yanında görünecek şekilde kendi metninizi ekleyerek özelleştirebilirsiniz. Aynı zamanda Reaksiyon Haznesinin nasıl dolacağını, alarm çalmadan önce bir programın ne kadar beklemede bırakılabileceğini ve cihazın güç tasarrufu moduna ne zaman gireceğini de belirleyebilirsiniz.

#### Cihazınızı özelleştirmek için:

- **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Özelleştirme**'yi seçin.  
Cihaz Kurulumu - Özelleştirme ekranı görüntülenir.
- Cihaz veya konumunuz hakkında bilgi girmek için **Cihaz Kimliği** alanına veya **Müşteri Metni alanına basın**.  
Ekran klavyesi görüntülenir.
- Görüntülemek istediğiniz metni seçin ve **Tamam**'a basın.
- Gerekli doldurma seçeneklerini, alarm ayarını ve mesai modelini seçin. Ayrıntılar için aşağıya bakın.
- Ayarları kaydetmek için **Tamam** düğmesine basın.  
Cihaz Kimliği ve Müşteri Metnindeki her türlü değişiklik artık ekranın en altındaki bilgi çubuğunda gösterilecektir.

Cihaz Kurulumu - Özelleştirme ekranı

## Özelleştirme Seçeneklerinin Açıklanması

Aşağıdaki tablo Excelsior AS özelleştirme seçeneklerini özetler:

Seçenek	Açıklama
Cihaz Kimliği	Cihaz hakkındaki bilgileri kaydetmek için kullanılacak bir metin alanı. En fazla 30 karakter girilebilir. Görüntü Ana ekranın altında, Thermo Scientific logosunun yanında görüntülenir. Metin aynı zamanda tanımlamaya yardımcı olmak için raporlara eklenir, daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Dosya İşlemleri</a> .
Müşteri Metni	Müşteriye özel bilgileri kaydetmek için kullanılacak bir metin alanı. En fazla 30 karakter girilebilir. Metin Ana ekranın altında, Thermo Scientific logosunun yanında ve Cihaz kimliği metninin altında görüntülenir.
Düzy Tuşu	Seçildiğinde (sarı metin), Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranında bir işlemi başlatırken Reaksiyon Haznesinin belirli bir düzye kadar doldurulmasına imkan sağlayan bir Düzy düğmesi görüntülenir. Daha fazla bilgi için <a href="#">Doldurma Düzyini Ayarlama</a> bölümüne bakın.  Bu seçenek belirlenmemişse, Reaksiyon Haznesi her zaman Rastgele sepet düzyine kadar doldurulur ve Düzy düğmesi Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranında görüntülenmez.
Düzyi Yeniden Başlat	<b>Not</b> <i>Bu seçenek yalnızca Düzy Anahtarı seçildiğinde kullanılabilir.</i>  Seçildiğinde (sarı metin), Excelsior AS, işleme sırasında kapak açıldığında numunelerin eklenmiş olduğunu varsayar ve yeniden başlatırken Reaksiyon Haznesini Rastgele Sepet düzyine kadar doldurur.  Seçilmediğinde, Reaksiyon Haznesi yeniden başlatılırken belirtilen düzye kadar doldurulur.
İş Akışı Kurulumu	Özelleştirme - İş Akışı Ayarı ekranını açar. Ayrıntılar için <a href="#">İş Akışı İşleme Seçeneklerini Ayarlama</a> bölümüne bakın.
Beklemede Alarm	Bu ayar, bir programın alarm çalana kadar ne kadar süre beklemede bırakılabileceğini belirtir. Gereken süreyi ayarlamak için düğmeye basın (1-55 dakika veya kapalı).
Mesai Başlangıcı	Bu ayar, iş gününün başlangıcını tanımlar, bu saatte cihaz güç tasarrufu (uyku) modundan çıkar. Mesai başlangıç saatini belirtmek için düğmeye basın.
Mesai Bitişi	Bu ayar, iş gününün bitişini tanımlar, bu saatte cihaz güç tasarrufu (uyku) moduna geçer. Mesai bitiş saatini belirtmek için düğmeye basın.



## İş Akışı İşleme Seçeneklerini Ayarlama

Excelsior AS, üç farklı işleme modundan birinde çalışmak üzere ayarlanabilir:

- Tek Program:** Bu seçenek, günün her saatinde operatörlerin kullanabileceği tek bir varsayılan program tanımlamanıza imkan sağlar.
- Gündüz Gece:** Numuneler gece ve aynı zamanda gündüz işleniyorsa, bu seçenek günün belirli saatlerinde kullanılacak programlar belirlemenize imkan tanır.
- Varsayılan Yok:** Cihazı kullanan farklı operatör grupları varsa, Reaksiyon Haznesinin kapağı açıldığında operatörlerin kullanmak istedikleri programı seçebilmeleri için varsayılan program seçeneği kaldırılabilir.

### Not

*Numuneleri işlerken gerekirse, operatörler yine de görüntülenen varsayılan programdan farklı bir program seçebilir.*

### İş akışı işleme seçeneklerini ayarlamak için:

- **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Özelleştirme**'yi seçin.
- Cihaz Kurulumu - Özelleştirme ekranında, **İş Akışı Kurulumu** düğmesine basın.  
Özelleştirme - İş Akışı Kurulumu ekranı görüntülenir:
- Gerekli seçenekleri belirleyin. Yaptığınız seçimlere bağlı olarak ek alanlar görüntülenebilir (bkz. [İş Akışı Kurulumu Seçeneklerinin Açıklaması](#)).

**Tek Program** seçerseniz, cihaz numuneleri gece işlemek istediğinizi varsayar ve varsayılan gece programını önerir.

**Gündüz** programını seçerseniz, **Gece** gün içinde önerilen programı (**Kullanım Süresi** bölümünde seçtiğiniz saate kadar) ve gece programını belirlemeniz istenir.

*Özelleştirme - İş Akışı Kurulumu ekranı*

- Varsayılan programlardan herhangi birini değiştirmek için uygun program düğmesine basın ve Bir Program Seçin ekranından gerekli programı seçin.
- Seçili iş akışı seçeneklerini kaydetmek için **Tamam** düğmesine basın.

*Gündüz Gece işleme seçeneği seçildi*

## İş Akışı Kurulum Seçenekleri Açıklaması

Özelleştirme - İş Akışı Kurulum ekranındaki seçenekler ve ayarlar aşağıdaki gibidir:

Seçenek	Açıklama	
<b>Çalışma Haftası</b>	Cihazın kullanımda olacağı haftanın günlerini ayarlar Seçili günler sarı renkle gösterilir.	
<b>İşlem Başlatma Seçenekleri</b>	Bir işleme çalışmasını başlattığınızda, seçili işlem tipini ayarlar. Arasından seçim yapabilirsiniz	
	Tek Program:	Bir program (varsayılan program), günün her saatinde varsayılan olarak sunulur. Yalnızca bir işlem tipi çalıştırıyorsanız bu seçeneği belirleyin.
	Gündüz Gece:	Gündüz ve gece işleme için farklı programlar ayarlanabilir. Gündüz ve gece boyunca numuneleri rutin olarak işliyorsanız bu seçeneği belirleyin.
	Varsayılan Yok:	Hiçbir program varsayılan olarak önerilmez ve operatör gerekli programı manuel olarak seçmelidir. Excelsior AS araştırma amacıyla kuruluyorsa, bu seçeneği belirleyin.
<b>Varsayılan Program</b>	Tek Program seçilmişse, günün her saatinde önerilen program burada ayarlanır. Bir Program Seçin ekranından gerekli programı seçmek için düğmeye basın.	
<b>Gündüz Programı</b>	Gündüz Gece, seçilirse, gündüz işleme için sunulan program burada ayarlanır. Bir Program Seçin ekranından gerekli gündüz programını seçmek için düğmeye basın.	
<b>Gece Programı</b>	Gündüz Gece, seçilirse, gece işleme için sunulan program burada ayarlanır. Bir Program Seçin ekranından gerekli gece programını seçmek için düğmeye basın.	
<b>Tercih Edilen Bitiş Saati</b>	Seçilen gecikmeli başlangıç programının biteceği süreyi ayarlar (hemen başlayan bir program için geçerli değildir).	
<b>Kullanım Süresi</b>	Excelsior AS'nin gündüz programını önereceği en geç saat. Bu saatten sonra, gece programı önerilir. Saati ayarlamak için düğmeye basın.	

## Programlar ve Yıkamalar

Excelsior AS, numuneleri işlemek veya sistemi bir diğer işlemeyi çalıştırmadan önce yıkamak için programları ve yıkamaları kullanır. Programlar ve yıkamalar bir dizi kullanıcı tanımlı adımdan veya talimatlardan oluşur. Her bir bağımsız adım, ayrı ayrı ayarlanabilecek bir dizi parametre içerir veya aynı reaktif tipini kullanan bir grup adıma uygulanır. Ayrıca, yalnızca tek bir fiksatif adım kullanmak istediğinizde veya ksilensiz işleme kullandığınızda adımlar devre dışı da bırakılabilir.

Aşağıdaki adım parametreleri değiştirilebilir:

- Belirli bir adımda kullanılan reaktifin sıcaklığı.
- İşleme adımının süresi.
- İşleme adımının gerçekleştiği vakum koşulları.
- İşleme adımları arasında numunelerin boşaltılmasına izin verilen süre.

## Program veya Yıkama Ayrıntılarını Görüntüleme

Cihazınızda tanımlanmış tüm programların ve yıkamaların detaylarını görüntüleyebilirsiniz. Bağımsız program veya yıkama adımları gerektiğinde değiştirilebilir. Programları veya yıkamaları değiştirmeye ilgili daha fazla bilgi için [Bir Programı veya Yıkamayı Düzenleme](#) bölümüne bakın.

### Program detaylarını görüntülemek için:


- Ana Menüde, Bir Program Seçin ekranını görüntülemek için **Seçenekler > Programı Düzenle** düğmesine basın.  
Görüntülemek istediğiniz programı seçin.

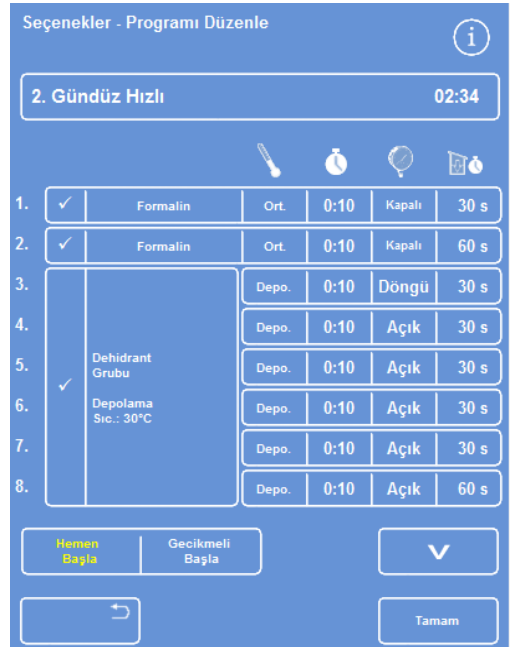


Bir program seçme



Seçenekler - Program Düzenle ekranı, seçili programdaki fiksatif ve dehidrant adımlarının ayrıntılarını görüntüler.

### Not

Temizlik maddesi ve infiltrant adımlarını görüntülemek için  düğmesine basın.



Fiksatif ve dehidrant adımı ayrıntıları

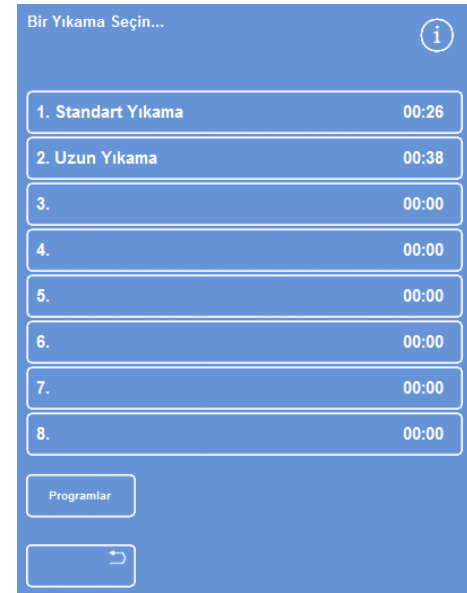
- Bir Program Seçin ekranına geri dönmek için  düğmesine basın.
- Bir Program Seçin ekranından Ana Ekran'a dönmek için  düğmesine ve sonra **Tamam** düğmesine basın.



*Temizlik maddesi ve infiltrant adım ayrıntıları*



#### Yıkama ayrıntılarını görüntülemek için:

- Ana Menüden **Seçenekler > Programı Düzenle** seçimi yapın.
- **Yıkamalar** düğmesine basın ve bir Yıkama Seçin ekranından gerekli yıkama programını seçin.



*Bir Yıkama Seçme*

Seçenekler - Yıkamayı Düzenle ekranı seçili yıkamanın ayrıntılarını görüntüler:





- Bir Yıkama Seçin ekranına geri dönmek için  düğmesine basın.
- Bir Yıkama Seçin ekranından Ana Ekran'a dönmek için  düğmesine ve sonra **Tamam** düğmesine basın.




*Yıkama ayrıntıları*

## Program ve Yıkama Parametresi Alanlarının Açıklaması

Bir programdaki veya yıkamadaki her adım bağımsız olarak düzenlenebilen bir dizi parametre içerir. Bu parametreler aşağıdaki tabloda açıklanmıştır:

Parametre		Açıklama						
Adım Sayısı		Program veya yıkamadaki adım sayısını gösterir. Her bir programın en fazla 14 adımı olabilir. Yıkama üç adımdan oluşur.						
Seçim kutusu		<p>Bir fiksatif adımını veya dehidrant / infiltrant / temizlik maddesi grubunu programa veya yıkamaya dahil etmek veya bunlardan çıkarmak için bu kutuya basın. Adım devre dışı bırakılırsa, bu bir program veya yıkama çalışırken izleme ekranında gölgelenmiş olarak görüntülenir.</p> <p><b>Not:</b> <i>Zorunlu yıkama adımlarında seçim kutusu kullanılamaz.</i></p>						
Reaktif Adı / Reaktif Grup Adı		<p>Reaktif veya reaktif grubunun adını gösterir.</p> <p>Reaktif adları ve depolama sıcaklıkları hakkında daha fazla bilgi için <a href="#">Reaktif Adlarını Tanımlama</a> ve <a href="#">Reaktif Depolama Sıcaklıklarını Ayarlama</a> bölümüne bakın.</p>						
Sıcaklık		<p>Programın veya yıkama adımının kullanım sıcaklığını gösterir. Bu depolama sıcaklığından farklı olabilir. Gerekli adım sıcaklığını belirlemek için düğmeye basın.</p> <p><b>Not:</b> <i>Reaktifler soğutulamaz.</i></p>						
Saat		<p>Her bir işleme adımı için saati (saat ve dakika) gösterir, maksimum değer 99:59'dur.</p> <p>Gerekli adım süresini belirlemek için düğmeye basın.</p> <p>Not</p> <p>Reaktifleri aktarmak için gereken süre bu süreye dahildir. Adımlar en az üç dakika uzunluğunda olmalıdır. Daha kısa bir adım girilirse ve sıvı transferleri üç dakikadan uzun sürerse, program beklenen bitiş süresini aşar.</p> <p>Herhangi bir programdaki ilk balmumu adımı, balmumunun Reaksiyon Haznesi duvarlarına taşmasını en aza indirmek ve alarm sensörlerinin balmumu sıcaklığına kadar ısınmasını sağlamak için en azından 30 dakika sürmelidir.</p>						
Vakum		<p>Her bir adım süresinde Reaksiyon Haznesindeki vakum koşullarını kontrol eder.</p> <p>Üç adım kullanılabilir, gerekli adımı seçmek için düğmeye basın:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Açık</td> <td>Numuneler atmosfer basıncında tutulur.</td> </tr> <tr> <td>Kapalı</td> <td>Numuneler yaklaşık 650 mbar mutlak değerinde tutulur (atmosferik basıncın 350 mbar altı).</td> </tr> <tr> <td>Döngü</td> <td>Numuneler, 650 mbar (vakum koşulları) mutlak değerinden atmosferik basınçtan farklılık gösteren, artan/azalan 15 dakikalık basınç döngüsünde tutulur.</td> </tr> </tbody> </table>	Açık	Numuneler atmosfer basıncında tutulur.	Kapalı	Numuneler yaklaşık 650 mbar mutlak değerinde tutulur (atmosferik basıncın 350 mbar altı).	Döngü	Numuneler, 650 mbar (vakum koşulları) mutlak değerinden atmosferik basınçtan farklılık gösteren, artan/azalan 15 dakikalık basınç döngüsünde tutulur.
Açık	Numuneler atmosfer basıncında tutulur.							
Kapalı	Numuneler yaklaşık 650 mbar mutlak değerinde tutulur (atmosferik basıncın 350 mbar altı).							
Döngü	Numuneler, 650 mbar (vakum koşulları) mutlak değerinden atmosferik basınçtan farklılık gösteren, artan/azalan 15 dakikalık basınç döngüsünde tutulur.							

Parametre		Açıklama
<b>Boşaltma Süresi</b>		Bir sonraki işleme adımına geçmeden önce numunelerin boşaltması için verilen süreyi (saniye) gösterir. Gerekli boşaltma süresini (minimum 30 saniye) belirtmek için düğmeye basın.
Hemen Başlatma		Seçildiğinde, program varsayılan olarak hemen başlar.
Gecikmeli Başlatma		Seçildiğinde, program varsayılan olarak gecikmeli başlar.



## Yeni Bir Program veya Yıkama Oluşturma

Gerektiğinde yeni programlar ve yıkamalar tanımlanabilir. Bunu kolaylaştırmak için, boş bir program veya yıkama "yuvası" seçtiğinizde varsayılan adım ayrıntıları yüklenir. Bunlar, daha sonra istediğiniz programı veya yıkamayı oluşturmak için değiştirilebilir.

### Not

*Oluşturduğunuz herhangi bir programın veya yıkamanın adının mümkün olduğunca açıklayıcı olmasını sağlayın, ancak açıklamayı 17 karakterle sınırlayın. Sekiz programa ve sekiz yıkamaya kadar tanımlanabilir.*

### Yeni bir program oluşturmak için:

- Ana Menüden **Seçenekler > Programı Düzenle** seçimi yapın.
- Bir Program ekranı Seçmek için boş bir düğmeye basın. Adı ve süresi olan programların program adımları zaten tanımlanmıştır:



Boş düğmeler: 3 - 7

Seçenekler - Programı Düzenle ekranı görüntülenir.



Görüntülenen değerleri gerektiği gibi ayarlayın

- Yeni program için bir ad girin.  
Bunu yapmak için, boş program adı düğmesine basın ve adı girmek için ekran klavyesini kullanın.

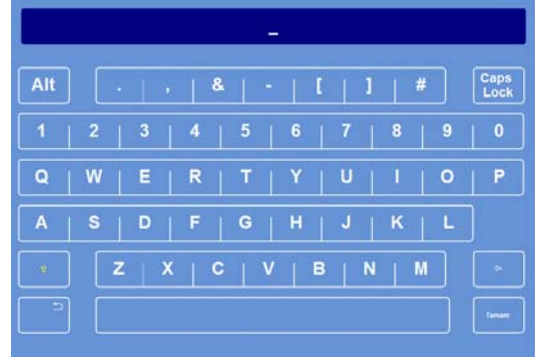
#### Not

*Program ve yıkama adları için maksimum 17 karakter kullanılabilir.*

- Adı onaylamak için **Tamam**'a basın.



*Program adını tanımlamak için basın*



*Ekran klavyesini kullanarak*

- Adımlar varsayılan olarak devre dışı bırakılır, bunların birini veya daha fazlasını etkinleştirmek için, adım numarasının sağındaki seçim kutusuna basın.

Kutuda bir tik (onay işareti) görüntülenir ve ilgili reaktif kabı veya kapları vurgulanır.

- Ayrı adım veya boşaltma sayısı ekleyerek program adımı ayrıntılarını tanımlayın.


1.	<input checked="" type="checkbox"/>	Formalin	Ort.	0:10	Kapalı	30 s
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	Formalin	Ort.	0:10	Kapalı	60 s

*Adım 1 ve 2 etkinleştirilir (kutunun içinde onay işareti)*

#### Not

*Varsayılan adım süresi 10 dakikadır ve varsayılan boşaltma süresi 30 saniyedir.*

Toplam süre, program adının sağ tarafında gösterilir.


- Yeni programı kaydetmek için **Tamam**'a basın.
- Seçenekler ekranına geri dönmek için  düğmesine basın ve sonra Ana Menüye dönmek için **Tamam**'a basın.

Parametreleri değiştirme hakkında daha fazla bilgi için [Program veya Yıkama Adımı Parametrelerini Değiştirme](#) bölümüne bakın.

#### Not

*Program veya yıkama parametreleri düzenlenirse, Adım / grup otomatik olarak etkinleştirilir.*

**Yeni bir yıkama oluşturmak için:**

- Ana Menüden **Seçenekler > Programı Düzenle** seçimi yapın.
- **Yıkamalar** seçeneğine basın.
- Bir Yıkama ekranı Seçmek için "boş" bir düğmeye basın. Adı ve süresi olan yıkamalar zaten tanımlanmış yıkama adımlarına sahiptir.  
Seçenekler - Yıkamayı Düzenle ekranı görüntülenir.
- Yeni yıkama için bir ad girin. Bunu yapmak için, boş ad düğmesine basın ve adı girmek için ekran klavyesini kullanın.
- Adı onaylamak için **Tamam**'a basın.
- Yıkama adımı ayrıntılarını tanımlayın. Ayrıntılar için [Program veya Yıkama Adımı Parametrelerini Değiştirme](#) bölümüne bakın.  
Toplam süre, yıkama adının sağ tarafında gösterilir.
- Yeni yıkamayı kaydetmek için **Tamam**'a basın.
- Seçenekler ekranına geri dönmek için  düğmesine basın ve sonra Ana Menüye dönmek için **Tamam**'a basın.

*Yeni bir yıkama oluşturma*

## Bir Programı veya Yıkamayı Düzenleme

Mevcut bir programda veya yıkamada adımların veya koşulların gerekliliklerinize uyacağı değişiklikler yapabilirsiniz.

### Not

*Excelsior AS'nin sağladığı varsayılan programları ve yıkamaları değiştirmemeniz önerilir. Bunun yerine, gerektiğinde yeni bir program veya yıkama oluşturun ve onu değiştirin. Ayrıntılar için bkz. [Yeni Bir Program veya Yıkama Oluşturma](#).*

*Yıkama 1 ve Yıkama 2 varsayılan yıkama programlarından çıkarılamaz.*


### Bir programı düzenlemek için:


- Ana Ekrandan **Seçenekler** > **Programı Düzenle** seçimi yapın.
- Değiştirmek istediğiniz programları seçin.
- Seçenekler - Programı Düzenle ekranında, programda veya adım ayrıntılarında gerekli değişiklikleri yapın. Ayrıntılar için aşağıya bakın.
- Değişiklikleri kaydetmek için **Tamam** düğmesine basın.

### Bir yıkamayı düzenlemek için:

- Ana Ekrandan **Seçenekler** > **Programı Düzenle** seçimi yapın.
- **Yıkamalar** düğmesine basın ve değiştirmek istediğiniz yıkamayı seçin.
- Seçenekler - Yıkamayı Düzenle ekranında, yıkamada veya adım ayrıntılarında gerekli değişiklikleri yapın. Ayrıntılar için aşağıya bakın.
- Değişiklikleri kaydetmek için **Tamam** düğmesine basın.

### Not

*Programda veya yıkamada değişiklikler yaptıysanız ve Seçenekler - Programı Düzenle ekranında  düğmesine bastıysanız, kaydedilmemiş değişiklikleri silmek isteyip istemediğiniz sorulur. Doğrulamak için **Tamam** düğmesine basın.*

*Yaptığınız değişiklikleri kaydetmek istiyorsanız veya bir yıkama ya da program üzerinde çalışmaya devam etmek istiyorsanız, Seçenekler - Programı Düzenle ekranına veya Seçenekler - Yıkamayı Düzenle ekranına dönmek için  düğmesine basın. Değişiklikleri kaydetmek için **Tamam** düğmesine basın.*

## Programı veya Yıkama Adını Değiştirme

Programın veya yıkamanın adını gerektiğinde değiştirebilirsiniz. Adların mümkün olduğunca açıklayıcı olmasını sağlayın, ancak açıklamayı 17 karakterle sınırlayın.

### Programın veya yıkamanın adını değiştirmek için:

- Ana Ekrandan **Seçenekler** > **Programı Düzenle** seçimi yapın.
- Değiştirmek istediğiniz programları seçin.  
Seçili program için Seçenekler - Programı Düzenle ekranı görünür.
- Ekran klavyesini görüntülemek için mevcut ad düğmesine basın.
- Yeni adı girin ve **Tamam** düğmesine basın.

## Program veya Yıkama Adımı Parametrelerini Değiştirme

Bir program veya yıkamadaki her adımın, her biri değiştirilebilen çeşitli parametreleri vardır. Bir grup içindeki reaktif için bir parametreyi değiştirirseniz, bu değişikliği gruptaki diğer reaktiflere de kopyalamak mümkündür.


## Kullanım Sıcaklığı

Kullanım sıcaklığını bağımsız olarak ayarlayabilirsiniz; her bir reaktif için 1-55°C, balmumu için 45-65° ve Yıkama 1 için 65°. Sıcaklık, reaktif depolama sıcaklığından daha düşük bir değere ayarlanamaz. Depolama sıcaklıkları Reaktif Depolama Sıcaklığı seçeneği kullanılarak ayarlanır. Ayrıntılar için bkz. [Reaktifleri Yapılandırma](#).

Bir program grubu içindeki her bir reaktif için mevcut kullanım sıcaklıkları, Program Düzenle veya Yıkama Düzenle ekranında, termometre simgesinin altında gösterilir.


- Ort.** Reaktifi ortam sıcaklığında kullanmak için (fiksatiflerle, dehidrantlarla ve temizlik maddeleriyle kullanım için).
- Depo.** Reaktifi depolama sıcaklığında kullanmak için (fiksatiflerle, dehidrantlarla, temizlik maddeleriyle ve balmumlarıyla kullanım için).
- 35°C** Reaktifi belirli bir sıcaklıkta kullanmak için (tüm reaktiflerle kullanım için).

### Programın veya yıkama adımının kullanım sıcaklığını ayarlamak için:

- Ana Menüden **Seçenekler > Programı Düzenle** seçimi yapın.
- Değiştirmek istediğiniz programı veya yıkamayı seçin.
-  simgesiyle etiketlenmiş sütunda, gerekli reaktif için geçerli kullanım sıcaklığına basın.

### Not

*Program reaktif ve temizlik maddesi gruplarının ayarlarına ulaşmak için*

 düğmesine basın.

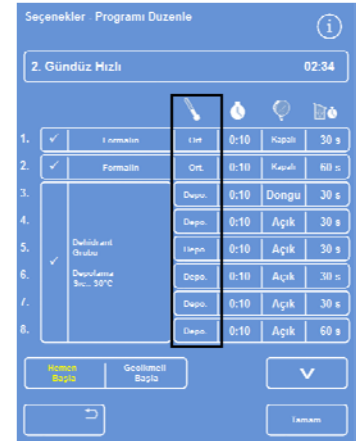
Geçerli sıcaklık seçimi ekranın üst kısmında gösterilir.

- Kullanım sıcaklığı ayarlamak için sayı tuşlarını kullanın.  
Alternatif olarak, reaktifi ortam sıcaklığında kullanmak için **Ort.** düğmesine basın ya da reaktifi depolama sıcaklığında kullanmak için **Depolama Sıc.** düğmesine basın.
- Uyarı, reaktif grubunun diğer kullanıcılarına kopyalamak için **Gruba Kopyala** düğmesini seçin.

### Not

*Ortam sıcaklığı infiltrantlar için kullanılamaz ve depolama sıcaklığı da fiksatifler için kullanılamaz. Gruba Kopyala, fiksatif(adım 1 ve 2) ve yıkama adımları için kullanılamaz.*

- Ayarlarınızı kaydetmek ve Seçenekler - Programı Düzenle ekranına geri dönmek için **Tamam**'a basın.



Programı Düzenle ekranı  
(adım sıcaklığı vurgulanır)



Programı Düzenle - Adım Sıcaklığı ekranı  
(alkol ve ksilen)


### Adım Süresi

Bir program veya yıkamadaki her bir adım için süre ayarlayabilirsiniz. Reaktifleri aktarmak için gereken süre seçtiğiniz ayarda yer alır.


Tüm sıvı transferlerinin zamanında tamamlandığından emin olmak için adımlar en az üç dakika uzunluğunda olmalıdır

Herhangi bir programdaki ilk balmumu adımı, balmumunun Reaksiyon Haznesi duvarlarına taşmasını en aza indirmek ve alarm sensörlerinin balmumu sıcaklığına kadar ısınmasını sağlamak için en azından 10 dakika sürmelidir.

### Bir program veya yıkama adımının süresini ayarlamak için:

- Ana Menüden Seçenekler> Programı Düzenler seçimi yapın.
- Değiştirmek istediğiniz programı veya yıkamayı seçin.
-  simgesiyle etiketlenmiş sütunda, reaktifin adım süresine basın.

### Not

Program reaktif ve temizlik maddesi gruplarının ayarlarına ulaşmak için  düğmesine basın.



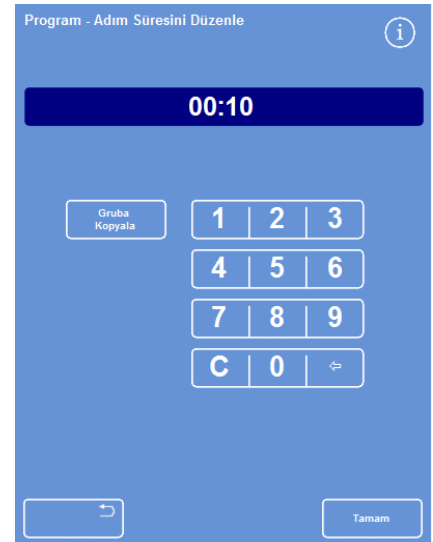
Adım süresini değiştirme

Programı Düzenle - Adım Süresi ekranı görüntülenir:

- Gerekli adım süresini ayarlamak için sayı tuşlarını kullanın.
- Ayarı, grubun diğer üyelerine kopyalamak için, varsa **Gruba Kopyala** düğmesini seçin.
- Ayarlarınızı kaydetmek ve Seçenekler - Programı Düzenle ekranına geri dönmek için **Tamam**'a basın.

### Not

Bir adımı atlamanın tek yolu, adım süresini 0:00 olarak ayarlamaktır, ancak reaktifine de haznenin içine çekilir. W1 için mümkün değildir.




Programı Düzenle - Adım Süresi ekranı


### Vakum Ayarı

Bir program veya yıkamadaki her bir adım atmosfer basıncında veya sabit veya döngüli vakum koşullarında gerçekleşebilir.

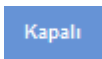


**Bir program veya yıkama adımında vakumu ayarlamak için:**

- Ana Ekrandan **Seçenekler > Programı Düzenle** seçimi yapın.
- Değiştirmek istediğiniz programı veya yıkamayı seçin.
-  simgesiyle etiketlenmiş sütunda, reaktifin vakum düğmesine basın.

### Not

*Program reaktif ve temizlik maddesi gruplarının ayarlarına ulaşmak için  düğmesine basın.*

- Gerekli koşulu seçin:

- |   |   |
|---|---|
|    | Numuneler atmosfer basıncında tutulur.  |
|   | Numuneler yaklaşık 650 mbar mutlak değerinde tutulur (atmosferik basıncın 350 mbar altı).   |
|  | Numuneler, 650 mbar (vakum koşulları) mutlak değerinden atmosferik basınçtan farklılık gösteren, artan/azalan 15 dakikalık basınç döngüsünde tutulur. |
- Ayarlarınızı kaydetmek ve Seçenekler - Programı Düzenle ekranına geri dönmek için **Tamam**'a basın.




*Programı Düzenle ekranı  
(adım vakum ayarları vurgulanır)*


### Boşaltma Süresi

Programınızdaki her bir adım veya yıkama için numunelerin bir sonraki adıma geçmeden önce ne kadar süre boşaltılmasına izin verildiğini ayarlayabilirsiniz.

**Bir program veya yıkama adımının boşaltma süresini ayarlamak için:**

- Ana Menüden Seçenekler> Programı Düzenler seçimi yapın.
- Değiştirmek istediğiniz programı veya yıkamayı seçin.
-  simgesiyle etiketlenmiş sütunda, reaktifin boşaltma süresine basın.

### Not

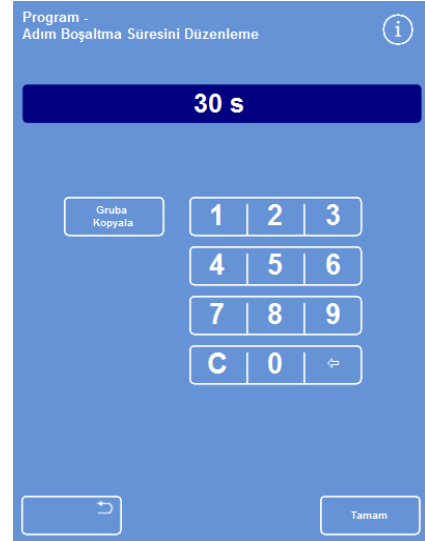
Program reaktif ve temizlik maddesi gruplarının ayarlarına ulaşmak için  düğmesine basın.



Programı Düzenle ekranı  
(adım boşaltma süresi ayarları vurgulanır)

Programı Düzenle - Adım Boşaltma Süresi ekranı görüntülenir:

- Gerekli boşaltma süresini ayarlamak için sayı tuşlarını kullanın (30 - 180 saniye).
- Ayarı, grubun diğer üyelerine kopyalamak için, varsa **Gruba Kopyala** düğmesini seçin.
- Ayarlarınızı kaydetmek ve Seçenekler - Programı Düzenle ekranına geri dönmek için **Tamam**'a basın.



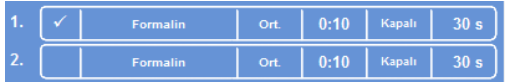

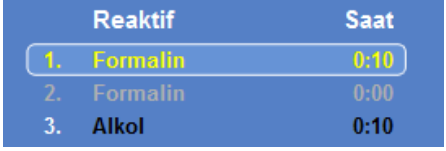
Programı Düzenle - Adım Boşaltma Süresi ekranı




## Bağımsız Adımları Etkinleştirme ve Devre Dışı Bırakma

Programları ve yıkamaları ihtiyaçlarınıza göre düzenlemek için, aşağıdaki program bölümlerinden herhangi birinin adımlarını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz:

- Bağımsız fiksatif adımları
- Dehidrant grup adımları
- Temizlik maddesi grup adımları
- İnfiltrasyon grubu adımları
- Bağımsız yıkama adımları

Örnek program	Ekran
Bu örnekte, adım 1 etkinleştirilmiş ve adım 2 devre dışı bırakılmıştır:	 <p>1. <input checked="" type="checkbox"/> Formalin Ort. 0:10 Kapalı 30 s</p> <p>2. <input type="checkbox"/> Formalin Ort. 0:10 Kapalı 30 s</p> <p><i>Program adımlarını etkinleştirme ve devre dışı bırakma</i></p>
Bir adımı veya grubu devre dışı bırakırsanız, programı düzenlerken Ana Ekranda seçilmemiş olarak görünür:	 <p><i>Fix2 devre dışı bırakılmış ve ekranda seçili değil</i></p>
Program çalışırken, Adım 2 gri renkte gösterilir ve atlanır:	 <p>Reaktif Saat</p> <p>1. Formalin 0:10</p> <p>2. Formalin 0:00</p> <p>3. Alkol 0:10</p> <p><i>Adım 1 tamamlandıktan sonra Adım 2 atlanır</i></p>

**Bir program adımı veya grubunu etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:**

- Bir adımı veya grubu devre dışı bırakmak için, seçim işaretini (tik) silmek için adım seçme kutusuna basın.
- Bir adımı veya grubu etkinleştirmek için, seçim işareti (tik) koymak için adım seçme kutusuna basın.
- Ayarlarınızı kaydetmek ve Bir Program Seç ekranına geri dönmek için **Tamam**'a basın.
- Ana Menüye dönmek için önce  ve sonra Tamam düğmelerine basın.

## Başlatma Tipi

Programın hemen mi gecikmeli mi başlamasını istediğinizi belirleyebilirsiniz. Sarı renk geçerli ayarı gösterir:

- Hemen Başlat - Program anında başlar ve tamamlanana kadar seçili adımları çalıştırır.
- Gecikmeli Başlat- Programın başlama saati ertelenir, böylece program gece çalışabilir ve Tercih edilen Bitiş Saatinde tamamlanır, bkz. [İş Akışı Kurulum Seçenekleri Açıklaması](#).

## Erişim Kodu Koruması

Erişim kodu koruması, cihazın ana yöneticisinin belirli sistem özelliklerini korumasını sağlar. Bu, bağımsız operatörlerin veya operatör gruplarının tüm menülere ve seçeneklere erişim düzeyini sınırlamaya yardımcı olur.

Erişim kodlarını kullanmak için ilk olarak cihaz yöneticisi tarafından dört rakamlı bir Yönetici Kodu ayarlanmalıdır. Bu ayarlandıktan sonra, kullanıcıların eklenmesi ve dört rakamlı erişim kodları ve erişim düzeylerinin tanımlanması mümkündür.

Erişim kodu koruması etkinleştirildiğinde, aşağıdaki tuş kilidi simgesi türleri görüntülenir:

- Bilgi çubuğunda (ekranın en altında):

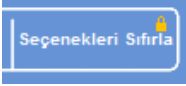


Bu, arayüzün kilidinin ana yönetici için açıldığını gösterir (YÖNETİCİ). Erişim düzeyi yönetici koduyla korunur.



Bu arayüze erişimin belirli bir kullanıcıya verilen erişim düzeyine göre sınırlandırıldığını belirtir. Kullanıcı adı asma kilidin altında görüntülenir.

- İşlev düğmelerinde:



Bu, işleve erişimin sınırlandırıldığını gösterir. Erişmek için, operatör dört rakamlı erişim kodunu girmelidir.

### Not

*Seçenekler - Müşteri Hizmetleri - Ürün Hizmetleri ve Sıfırla Seçenekleri düğmeleri daima sınırlandırılmıştır. Üretim Hizmetleri arıza bulma ve düzeltmede yardımcı olmak için seçenekler sunar. Bu işlevlerle ilgili destek için servis temsilciniz ile irtibata geçin.*

Aşağıdaki işlevler için erişim kodu koruması kullanılabilir:

- Seçenekler Ana Ekrandan Seçenekler Menüsüne erişim.
- Cihaz kurulumu Cihaz Kurulum menüsüne erişim.
- Programı düzenle Programı Düzenle seçeneğine erişim.
- Başlangıç değiştir Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranında program başlatma parametrelerini değiştirebilme.
- Reaktif kontrol et Kalite Kontrol menüsünden Reaktif Kontrol Et seçeneğine erişim.
- QC geçersiz kılma QC uyarıları geçersiz kılma ve rotasyon erteleyebilme.

## Erişim Kodu Korumasını Etkinleştirme

Cihaz, herhangi bir erişim kodu ayarı olmadan gönderilir. Erişim Kodlarını kullanmak için önce bir Yönetici Kodu ayarlamalısınız.

### Yönetici Kodu ayarlamak için:

- Ana menüden, **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Erişim Kodları** seçimini yapın.  
Cihaz Kurulumu - Erişim Kodlarını Ayarlama ekranı görüntülenir.
- **Yönetici Kodu Ayarla** düğmesine basın.  
Yönetici Kodu Ayarla ekranı görüntülenir.
- Dört basamaklı Yönetici erişim kodunu girmek için sayısal tuş takımını kullanın.
- **Tamam** seçeneğine basın.
- Erişim kodunu yeniden girin ve **Tamam**'a basın.

### Not

*Kodu yeniden girdiğinizde yanlış girerseniz, kodu iki kere yeniden girmeniz istenir.*

Cihaz Kurulumu - Erişim Kodlarını Ayarlama ekranı yeniden görüntülenir.

Bilgi çubuğunda kilidi açılmış bir YÖNETİCİ asma kilidi simgesi gösterilir:



- Kullandığınız erişim düzeyinde oturumu kapatmak için, asma kilit simgesine dokununuz.

### Not

*Korunmayan işlemlere yetkisiz erişimi önlemek için asma kilit simgesine dokunduktan sonra her zaman ana sayfaya dönün.*

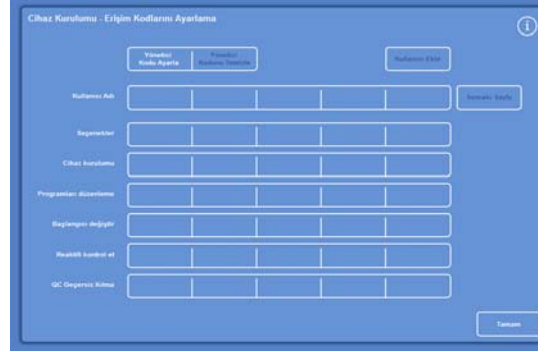
### Yönetici Kodunu silmek için:

### Not

*Yönetici Kodunu silmek, tüm kullanıcıları kalıcı olarak siler.*

- Yönetici Kodunu Temizle düğmesine basın.

Yönetici Kodunu silmek istediğinizi onaylamak için **Tamam** düğmesine basın ve tüm kullanıcıları silin.



Cihaz Kurulumu - Erişim Kodlarını Ayarlama ekranı



Yönetici Kodu Ayarla ekranı

## Yeni Bir Sistem Kullanıcısı Ekleme

### Not

Sisteme kullanıcıları eklemekten önce, bir Yönetici Kodu belirlenmelidir ve Yönetici erişiminiz olması gerekir. Bilgi çubuğundaki, kilidi açılmış bir YÖNETİCİ asma kilidi simgesi bunu gösterir. Ayrıntılar için, bkz. [Erişim Kodu Korumasını Etkinleştirme](#).

### Yeni bir sistem kullanıcısı eklemek için:

- Ana menüden, **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Erişim Kodları** seçimini yapın.

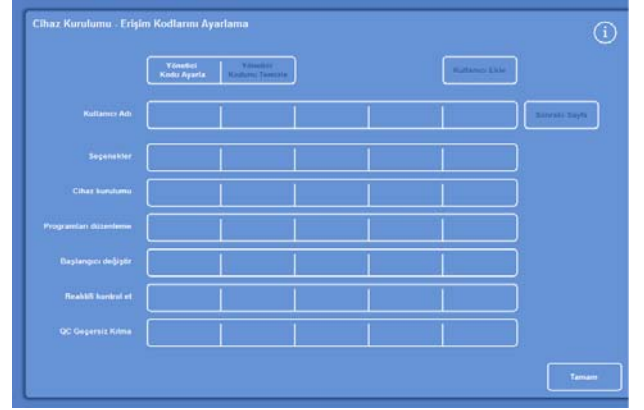
Cihaz Kurulumu - Erişim Kodlarını Ayarlama ekranı görüntülenir.

- Kullanıcı Ekle** düğmesine basın.  
Kullanıcı Ekle / Düzenle ekranı görüntülenir.
- Ad** düğmesine basın ve yeni kullanıcı adını girmek için ekran klavyesini kullanın.

### Not

Kullanıcı adları için maksimum 5 karakter kullanılabilir.

- Tamam** seçeneğine basın.  
Kullanıcı Ekle ekranı yeniden görünür ve Ad düğmesinin üstünde yeni kullanıcı adını gösterir.
- Adı değiştirmek için **Ad** düğmesine basın ve yeni bir ad girin.
- Kod Ayarla** düğmesine basın ve kullanıcının dört rakamlı erişim kodunu tanımlamak için sayı tuşunu kullanın. **Tamam** seçeneğine basın.
- Erişim kodunu yeniden girin ve **Tamam**'a basın.  
Kod kabul edilirse, Kullanıcı Ekle / Düzenle ekranı yeniden görüntülenir.  
Kod kabul edilmezse, farklı bir kod girin.
- Erişim Kodlarını Ayarlama ekranına geri dönmek için **Tamam** düğmesine basın.  
Yeni kullanıcı, Kullanıcı adı satırında listelenir.
- Ana Ekran'a dönmek için art arda **Tamam**'a basın.



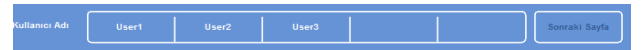
Cihaz Kurulumu - Erişim Kodlarını Ayarlama ekranı



Kullanıcı adıyla Kullanıcı Ekle / Düzenle ekranı



Kullanıcı kodunu ayarlama



3 kullanıcının eklendiği kullanıcı adı satırı

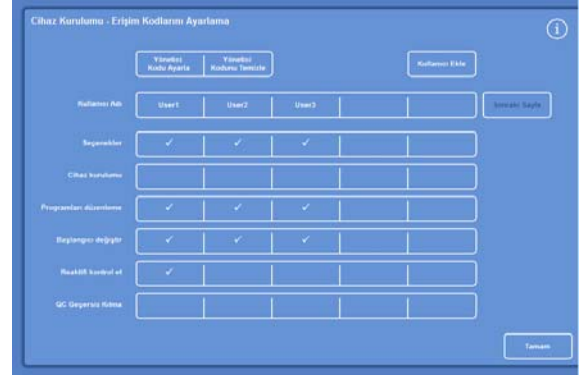
## Bir İşleve Erişim Sağlama

### Not

İşlevlere erişim vermek için bir Yönetici Kodu belirlenmelidir ve Yönetici erişiminiz olması gerekir. Bilgi çubuğundaki, kilidi açılmış bir YÖNETİCİ asma kilidi simgesi bunu gösterir. Ayrıntılar için, bkz. [Erişim Kodu Korumasını Etkinleştirme](#).

### Bir işleve erişim sağlamak için:

- **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Erişim Kodları**'nı seçin.  
Cihaz Kurulumu - Erişim Kodlarını Ayarlama ekranı görüntülenir.
- Kullanıcı adı / işlev tablosunda, belirli kullanıcıların erişmesini istediğiniz işlevleri seçmek için (tik) uygun düğmelere basın.
- **Tamam** seçeneğine basın.



Kullanıcılar için farklı işlevlere erişim ekleme

### Not

Bir kullanıcının Cihaz Kurulumu ve Program Düzenleme menülerine erişebilmesi için seçenekler tercih edilmelidir.

## Bir İşleve Erişimi Kaldırma

### Not

İşlevlere erişimi kaldırmak için bir Yönetici Kodu belirlenmelidir ve Yönetici erişiminiz olması gerekir. Bilgi çubuğundaki, kilidi açılmış bir YÖNETİCİ asma kilidi simgesi bunu gösterir. Ayrıntılar için, bkz. [Erişim Kodu Korumasını Etkinleştirme](#).

### Bir işleve erişimi kaldırmak için:

- **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Erişim Kodları** seçimini yapın.  
Cihaz Kurulumu - Erişim Kodlarını Ayarlama ekranı görüntülenir.
- Kullanıcı adı / işlev tablosunda, belirli kullanıcıların erişmesini istemediğiniz işlevlerdeki tik işaretini kaldırmak için uygun düğmelere basın.
- **Tamam** seçeneğine basın.



Test Kullanıcısı 1 için KK Geçersiz Kılma erişimini kaldırma

### Not

Bu değişiklikleri yalnızca Yönetici yapabilir.

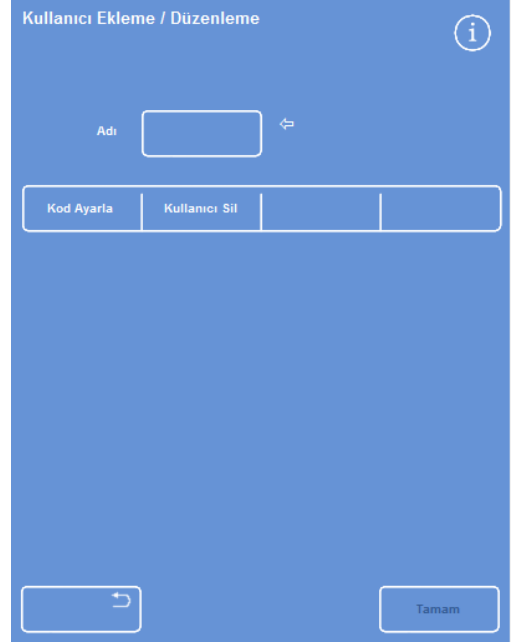
## Bir Sistem Kullanıcısını Silme

### Not

Sistem kullanıcılarını silmeden önce, bir Yönetici Kodu belirlenmelidir ve Yönetici erişiminiz olması gerekir. Bilgi çubuğundaki, kilidi açılmış bir YÖNETİCİ asma kilidi simgesi bunu gösterir. Ayrıntılar için, bkz. [Erişim Kodu Korumasını Etkinleştirme](#).

### Bir sistem kullanıcılarını silmek için:

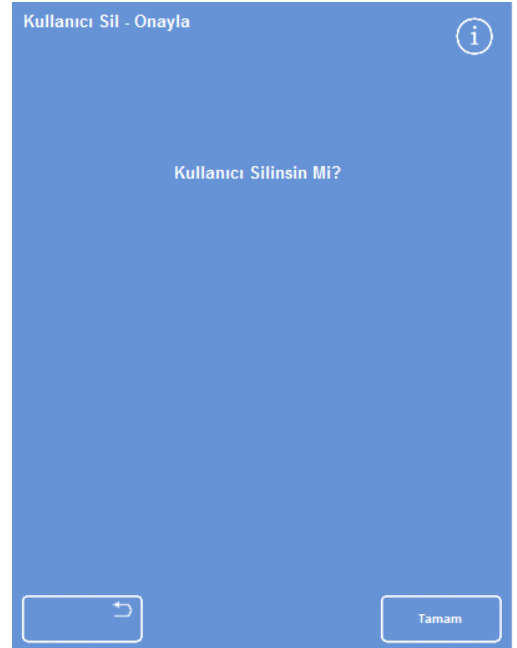
- **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Erişim Kodları**'nı seçin.  
Cihaz Kurulumu - Erişim Kodlarını Ayarlama ekranı görüntülenir.
- Silmek istediğiniz kullanıcıya basın.  
Kullanıcı Ekle / Düzenle ekranı görüntülenir.
- **Kullanıcıyı Sil** düğmesine basın.



Kullanıcı Test Kullanıcısı 3'ü silme

Kullanıcıyı Sil - Onayla ekranı görüntülenir:

- Kullanıcıyı silmek için **Tamam** düğmesine basın.
- Ana Ekran'a dönmek için art arda **Tamam**'a basın.



Kullanıcıyı Sil - Onayla ekranı



## Sesli ve Uzaktan Alarmlar

Excelsior AS, sesli ve uzaktan alarmları tetiklemek için kullanılabilen çeşitli sistem olaylarını izler. Örneğin, operatörleri cihazın beklemede olduğu (işleme başlamışken kapak açılmıştır) veya bir programın bittiği konusunda uyararak için sesli alarmlar ayarlanabilir.

Uzaktan alarmlar, cihazın arızalandığı veya elektrik kesintisi olduğu konusunda nöbetteki yöneticileri uyararak için kullanılabilir.

Uzaktan alarmları ve otomatik arama programlarını bağlamak hakkında daha fazla bilgi için [Bir Uzaktan Alarmı Bağlama](#) bölümüne bakın.



**Harici devreler Uzaktan Alarm girişine yalnızca teknik yeterliliğe sahip bir kişi tarafından bağlanmalıdır.**

**Harici devre, IEC 61010-1 veya IEC 60950 gerekliliklerinden birine veya her ikisine de uygun olmalıdır.**

## Sesli ve Uzaktan Alarmları Kullanma

Cihaz Kurulumu - Sesli Uzaktan Alarmlar ekranı, izlenebilecek sistem olaylarının listesini görüntüler.

Burada, listelenen olaylardan herhangi biri meydana geldiğinde bir ses çıkarmak ve/veya bir uzaktan alarmı tetiklemek üzere sistemi yapılandırabilirsiniz.

- Ekranı erişmek için, **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Sesli / Uzaktan Alarmlar** seçimini yapın.

Cihaz Kurulumu - Sesli Uzaktan Alarmlar					
Olay	Ses	Tekrar	RA1	RA2	
Tuşa Basıldı	Melodi	0	Kapalı	Kapalı	
Güç Açık	Tıkla	0	Açık	Ayar	
Program sonu	Tamamla	0	Kapalı	Kapalı	
Yıkama sonu	Zil	0	Kapalı	Kapalı	
QC reaktif kullanımı	Bildiri	0	Kapalı	Kapalı	
QC filtre ömrü	Uyarı	0	Kapalı	Kapalı	
QC başlatılmıyor	Başlangıç	0	Kapalı	Kapalı	
Beklemede alarm	Sessiz	Devam	Kapalı	Kapalı	
Eksik dolun hatası	Bildiri	0	Kapalı	Kapalı	
Çalışma sırasında kapak açık	Hata	0	Kapalı	Kapalı	
Kapak açık bırakıldı	Bildiri	0	Kapalı	Kapalı	
Cihaz uyarısı	Uyarı	0	Kapalı	Kapalı	
Cihaz arızası	Bildiri	Devam	Kapalı	Kapalı	
Şebeke arızası	Bildiri	0	Kapalı	Kapalı	

Tamam

Cihaz Kurulumu - Sesli Uzaktan Alarmlar ekranı




## Alarm ayarlarını değiştirme

Alarm seslerini, tekrar sayısını değiştirebilir veya olaylar için cihaz alarmlarını devre dışı bırakabilirsiniz. Her bir olay için en fazla iki uzaktan alarm tanımlanabilir ve her olay kombinasyonu için çalıştırılabilir.

### Not

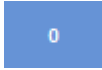
*Alarmların dikkatlice ayarlanması, işlenme kalitesinin korunmasını ve arızaların kısa sürede tanımlanmasını sağlar.*

### Alarm sesi:

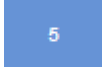
- Geçerli alarm sesini dinlemek için, olay açıklamasının yanındaki  simgesine basın.
- Geçerli sesi değiştirmek için, istenen ses gösterilene kadar olayın ses düğmesine basın. Ses düğmesine her basıldığında seçilen ses alar.

### Alarm tekrarlama:

- İstenen tekrar sayısı gösterilene kadar olayın tekrar düğmesine basın.



Ses bir kere çalar ve tekrarlamaz.



İlk almadan sonra sesin tekrar alma sayısı (1 ile 5 arası).



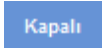
Ses sürekli tekrar eder.

### Uzaktan alarm (RA) 1 ve 2:

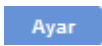
- İstenen koşul gösterilene kadar RA1 / RA2 düğmelerine basın:



RA etkindir ve kapatılana kadar etkin kalır.



RA devre dışıdır ve gerçekleşen her olayı yok sayar.



RA etkinleştirilmiştir ve alarm sesinin tekrarlama süresi boyunca etkin kalır.

- Ayarları kaydetmek ve Cihaz Kurulum ekranına geri dönmek için Tamam'a basın.

## Uzaktan Alarm Bildirim Simgeleri

Bir uzaktan alarm tetiklendiğinde, arayüzün en altındaki gri çubukta bir simge görüntülenir. Zil simgesine basılarak alarm susturulabilir.

Aşağıdaki simgeler gösterilebilir:



Uzaktan Alarm 1 tetiklendi.



Uzaktan Alarm 2 tetiklendi.



Hem Uzaktan Alarm 1 hem de Uzaktan Alarm 2 tetiklendi.

## Dosya İşlemleri

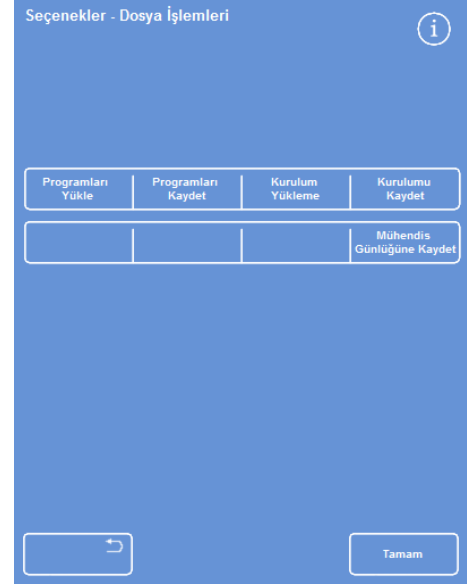
Excelsior AS, programları, yıkamaları ve ayar bilgilerini yedekleme ya da başka bir cihaza aktarma amacıyla bir USB bellek çubuğuna kaydedebilir. **Dosya İşlemleri** menüsünde, bilgileri kaydetmek ve yüklemekle ilgili seçenekleri bulabilirsiniz.

### Not

*Programları ve cihaz ayarlarınızı düzenli olarak bir USB bellek çubuğuna kaydetmeniz önemlidir. Bu bilgileri, bir sorun olduğunda cihazınızı geri yüklemek veya ayarları, programları veya yıkamaları laboratuvarımızdaki başka bir Excelsior AS cihazına aktarmak için kullanabilirsiniz.*

### Klasör Adlandırma

USB kök klasörünün adı cihazın seri numarasından alınır. Rapor alt klasörleri, tarihe göre isimlendirilir ve raporların üstündeki tanımlama bilgileri Cihaz kimliği ve Müşteri Metninden alınır.



Seçenekler - Dosya İşlemleri menüsü

### Cihazla bir USB bellek çubuğu kullanmak:



**USB girişi yalnızca bellek çubukları içindir.**

**Excelsior AS'ye başka hiçbir türde bir USB cihazı bağlamayın.**

- USB girişine bir USB bellek çubuğu yerleştirin. USB girişinin konumu için bkz. [Parçaların Tanımlanması](#).

Bir USB bellek çubuğunun yerleştirilmesi, ana ekranın en altında tarihin ve saatin sağ kısmında simgesinin görüntülenmesine neden olur.



- Bir ekran görüntüsü yakalamak için simgeye basın.

Görüntüler, USB bellek çubuğunun kök dizinindeki *Ekrandökümleri* denilen bir klasörde kaydedilir.

## Programları ve Yıkamaları Kaydetme

Programlar ve yıkamalar, yedeklemek veya başka bir Excelsior AS cihazına aktarmak için USB bellek çubuğunuza kaydedilebilir. Bu, tekli programlar ve yıkamalar ya da tüm programlar ve yıkamalar ile gerçekleştirilebilir.

### Not

*Programları ve yıkamaları kaydetmeden veya yüklemeyen önce, cihaza bir USB bellek çubuğunun takılı olduğundan emin olun. Bir USB bellek yerleştirilmemişse, seçenekler gölgeli görüntülenir.*

### Seçilen bir programı kaydetmek için:

- Ana Ekran'da, Seçenekler > Dosya İşlemleri > Programları Kaydet seçimini yapın.
- Bir Program Seçin ekranından kaydetmek istediğiniz programları seçin.
- Kaydetmek ve Seçenekler - Dosya İşlemleri ekranına geri dönmek için **Tamam** düğmesine basın.

### Tüm programları kaydetmek için:

- Ana Ekran'da, Seçenekler > Dosya İşlemleri > Programları Kaydet seçimini yapın.
- Listedeki tüm programları seçmek için **Tümünü Seç** seçeneğine basın.
- Kaydetmek ve Seçenekler - Dosya İşlemleri ekranına geri dönmek için **Tamam** düğmesine basın.



Bir Program Seçin ekranı

### Seçilen bir yıkamayı kaydetmek için:

- Ana Ekran'da **Seçenekler** > **Dosya İşlemleri** > **Programları Kaydet** seçimi yapın.
- **Yıkamalar** seçeneğine basın.
- Bir Yıkama Seçin ekranından kaydetmek istediğiniz yıkamaları seçin.
- Kaydetmek ve Seçenekler - Dosya İşlemleri ekranına geri dönmek için **Tamam** düğmesine basın.

### Tüm yıkamaları kaydetmek için:

- Ana Ekran'da **Seçenekler** > **Dosya İşlemleri** > **Programları Kaydet** seçimi yapın.
- **Yıkamalar** seçeneğine basın.
- Listedeki tüm yıkamaları seçmek için **Tümünü Seç** seçeneğine basın.
- Kaydetmek ve Seçenekler - Dosya İşlemleri ekranına geri dönmek için **Tamam** düğmesine basın.



Bir Yıkama Seçin ekranı

## Programları ve Yıkamaları Yükleme

Aşağıdaki program ve yıkama tipleri cihaza yüklenebilir.

- Başka bir cihazdan geliştirilen ve kaydedilen bağımsız programlar veya yıkamalar
- Başka bir cihazdan tüm programlar ve yıkamalar

### Notlar

*Başka bir cihazdaki tüm programlar ve yıkamalar cihaza yüklendiğinde, onay verildikten sonra mevcut cihazdaki tüm programlar ve yıkamaların üzerine yazılır.*

*Programları ve yıkamaları kaydetmeden veya yüklemeyen önce, cihaza bir USB bellek çubuğunun takılı olduğundan emin olun. Bir USB bellek yerleştirilmemişse, seçenekler gölgeli görüntülenir.*

Program ve yıkamalar Programları Yükle ve Yıkamaları Yükle ekranlarından yüklenir. Her iki ekranda da aşağıdaki seçenekler vardır:

**Bir kaynak klasör seçin** Buradan, gerekli programı veya yıkamayı içeren bir kaynak klasör seçebilirsiniz.

Kaynak klasörler cihaz seri numaralarıyla etiketlenmiştir.

### Not

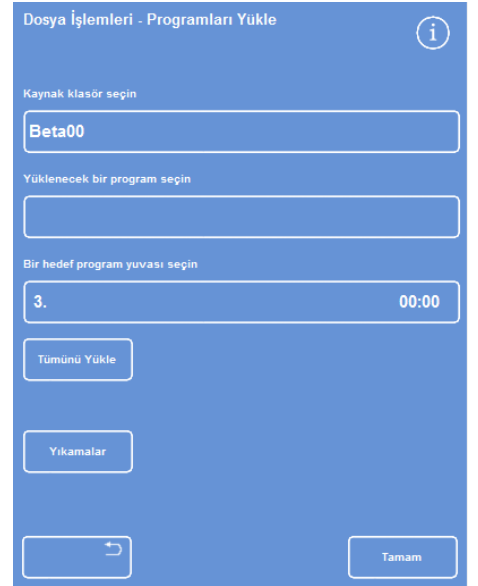
*USB bellek çubuğunda yer alan diğer dosyalar aynı zamanda Kaynak Klasör Seçin ekranında görünür.*

**Yüklenecek bir program seçin** Burada, seçili kaynak klasörden bir program veya yıkama seçebilirsiniz.

**Bir hedef program yuvası seçin** Burada, seçili programın veya yıkamanın üzerine yazılacağı bir program yuvasını seçebilirsiniz. Varsayılan, bir sonraki boş program yuvasıdır


**Tümünü Yükle** Bu, seçili kaynak klasörden tüm programları ve yıkamaları yüklemenizi sağlar.

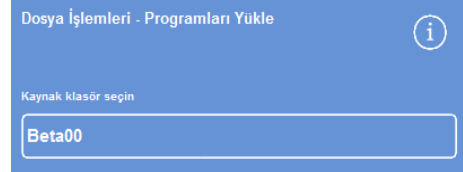
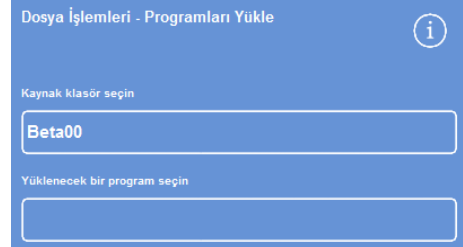
**Yıkamalar / Programlar** Bu, Program Yükle ile Yıkamaları Yükle ekranları arasında geçiş yapmanızı sağlar.



Programları Yükle ekranı

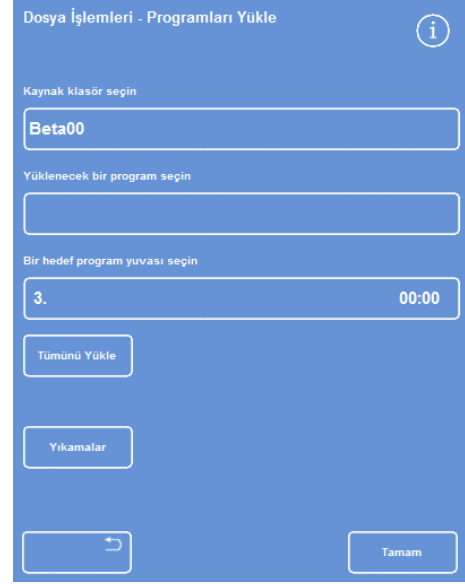
**Ayrı bir program yüklemek için:**

- Seçenekler > Dosya İşlemleri > Programları Yükle seçimini yapın.  
Programları Yükle ekranı görüntülenir.
- Kaynak klasörü değiştirmek için, **Bir kaynak klasör seçin** düğmesine basın ve listeden gerekli klasörü seçin.  
Programları Yükle ekranı yeniden görünür.
- Yüklemek istediğiniz programı seçmek için, **Yüklemek için bir program seçin** düğmesine basın ve programı seçin.
- **Tamam** seçeneğine basın.  
Dosya İşlemleri - Programları Yükle ekranı yeniden görüntülenir ve hedef, varsayılan olarak bir sonraki boş program yuvasıdır. Bu *Bir hedef program yuvası seçin* düğmesinin üzerinde belirtilir.
- Hedefi değiştirmek için, **Bir hedef program yuvası seçin** düğmesine basın, gerekli yuvayı seçin ve **Tamam**'a tıklayın. Gerekirse, mevcut bir programın üzerine yazabilirsiniz.
- Seçili programı yüklemek için **Tamam**'a basın.
- Seçenekler ekranına geri dönmek için  düğmesine basın ve sonra Ana Ekran'a dönmek için **Tamam**'a basın.

*Bir kaynak klasör düğmesi seçin (Programları Yükle ekranı)**Bir USB bellek çubuğundan bir kaynak klasör seçme**Bir program ve hedef seçme (Programları Yükle ekranı)*


### Tüm programları yüklemek için

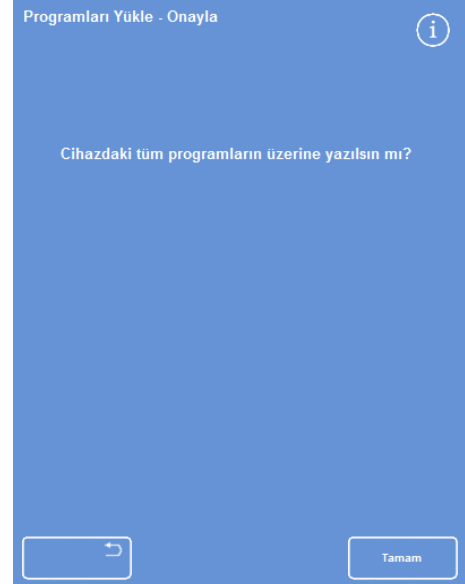
- Ana Menüden Seçenekler >Dosya İşlemleri > Programları Yükle seçimini yapın.  
Programları Yükle ekranı görüntülenir.
- Kaynak klasörü değiştirmek için, **Bir kaynak klasör seçin** düğmesine basın ve listeden gerekli klasörü seçin.  
Programları Yükle ekranı yeniden görünür.
- Tümünü Yükle'ye basın.



*Tüm programları USB'den yükleme*

Cihazınızdaki tüm programların üzerine yazmak istediğinizi onaylamanız istenir.

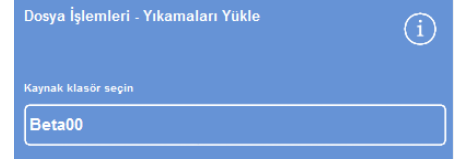
- İptal etmek ve Programları Yükle ekranına geri dönmek için  düğmesine basın.
- Tüm programları yüklemek için **Tamam**'a tıklayın.
- Ana Ekran'a dönmek için art arda **Tamam**'a basın.



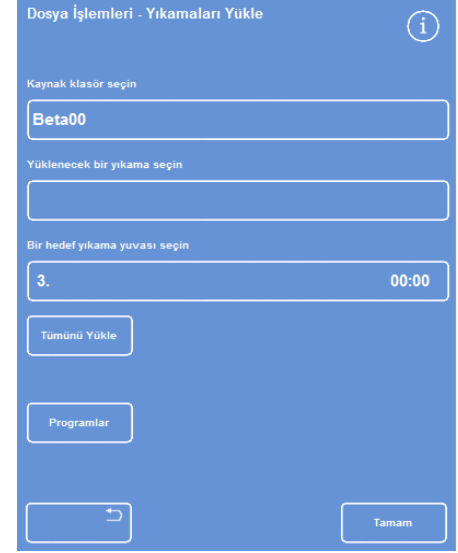
*Onaylamak için Tamam'a basın.*

**Ayrı bir yıkama yüklemek için:**

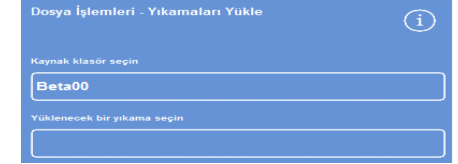
- Ana Menüden Seçenekler > Dosya İşlemleri > Programları Yükle seçimini yapın.  
Programları Yükle ekranı görüntülenir.
- **Yıkamalar** seçeneğine basın.  
Dosya İşlemleri - Yıkamaları Yükle Ekranı görüntülenir.
- Kaynak klasörü değiştirmek için, **Bir kaynak klasör seçin** düğmesine basın ve listeden gerekli klasörü seçin.  
Yıkamaları Yükle ekranı yeniden görünür.
- Yüklemek istediğiniz yıkamayı seçmek için, **Yüklemek için bir yıkama seçin** düğmesine basın ve yıkamayı seçin.
- **Tamam** seçeneğine basın.  
Yıkamaları Yükle ekranı yeniden görüntülenir ve hedef, varsayılan olarak bir sonraki boş yıkama yuvasıdır. Bu 'Bir hedef yıkama yuvası seçin' düğmesinin üzerinde belirtilir.
- Hedefi değiştirmek için, **Bir hedef yıkama yuvası seçin** düğmesine basın, gerekli yuvayı seçin ve **Tamam**'a tıklayın. Gerekirse, mevcut bir yıkamanın üzerine yazabilirsiniz.
- Ana Ekran'a dönmek için art arda **Tamam**'a basın.



Bir kaynak klasör düğmesi seçin (Yıkamaları Yükle ekranı)



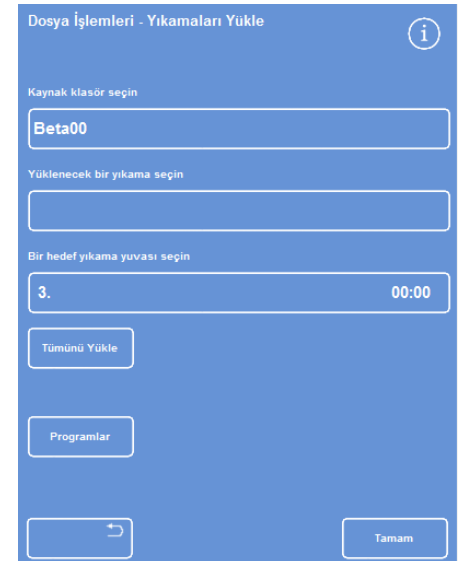
Bir USB bellek çubuğundan bir kaynak klasör seçme



Bir yıkama ve hedef seçme (Yıkamaları Yükle ekranı)


**Tüm yıkamaları yüklemek için:**

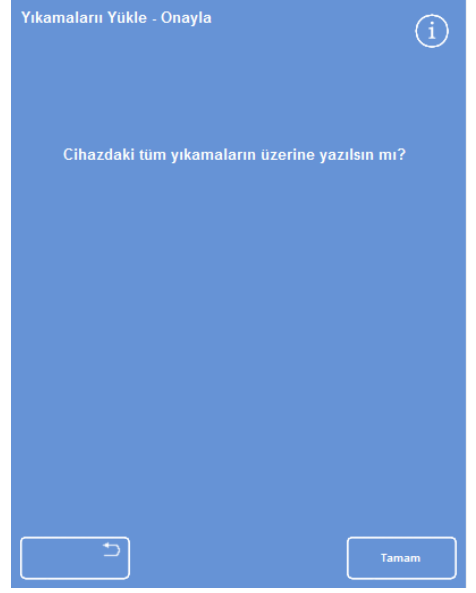
- Ana Menüden Seçenekler > Dosya İşlemleri > Programları Yükle seçimini yapın.  
Programları Yükle ekranı görüntülenir.
- **Yıkamalar** seçeneğine basın.  
Dosya İşlemleri - Yıkamaları Yükle Ekranı görüntülenir.
- Kaynak klasörü değiştirmek için, **Bir kaynak klasör seçin** düğmesine basın ve listeden gerekli klasörü seçin.  
Programları Yükle ekranı yeniden görünür.
- **Tümünü Yükle**'ye basın.



Tüm yıkamaları USB'den yükleme

Cihazınızdaki tüm programların üzerine yazmak istediğinizi onaylamanız istenir.

- Tüm yıkamaları yüklemek için **Tamam**'a tıklayın.  
İptal etmek ve Programları Yükle ekranına geri dönmek için  düğmesine basın.



*Onaylamak için Tamam'a basın.*



## Kurulumu Yükleme ve Kaydetme

Cihaz kurulum bilgisi bir USB bellek çubuğuna kaydedilebilir ve sonra çubuktan diğer cihazlara yüklenebilir. Aşağıdaki kurulum bilgileri kaydedilir:

- Reaktif adları
- Depolama sıcaklıkları
- Rotasyon yönetimi ayarları
- Reaktif kullanım sınırları
- Erişim kodu ayarları

Kurulum verileri, USB belleğindeki cihazın kaynak klasörüne kaydedilir. Kaynak klasörler cihaz seri numaralarıyla etiketlenmiştir.

### Not

*Cihaz kurulumunu kaydetmeden veya yüklemeden önce, cihaza bir USB bellek çubuğunun takılı olduğundan emin olun. Bir USB bellek yerleştirilmemişse, seçenekler gölgeli görüntülenir.*

### Cihaz kurulumunu kaydetmek için:

- Seçenekler > Dosya İşlemleri > Kurulumu Kaydet seçimini yapın.  
Kurulum verileri, USB bellek çubuğundaki cihazın kaynak klasörüne kaydedilir.

### Not

*Kaynak klasördeki mevcut kurulum verilerinin üzerine yazılır. Birden fazla kurulum verisi kaydetmek için ayrı bir USB bellek çubuğu kullanın.*

### Cihaz kurulumunu yüklemek için:

- **Seçenekler > Dosya İşlemleri > Kurulumu Yükle** seçimini yapın.  
Dosya İşlemleri - Kurulumu Yükle Ekranı görüntülenir. Geçerli kaynak klasör, Bir kaynak seçin klasör düğmesinde görüntülenir.
- Kaynak klasörü değiştirmek için, **Bir kaynak klasör seçin** düğmesine basın ve listeden gerekli klasörü seçip **Tamam**'a basın.  
Seçenekler - Dosya İşlemleri ekranı yeniden görüntülenir.
- Ana Ekran'a dönmek için **Tamam** 'a iki kez basın.

## Laboratuvar Bilgi Yönetimi Sistemi (LIMS) Mesajlarını Ayarlama

Excelsior AS, program başlatma, az doldurma, alkol sınırda, filtre değiştirildi ve cihaz arızası dahil olmak üzere kullanıcı tanımlı LIMS mesajlarını göndermek üzere programlanabilir.


LIMS mesajları için maksimum 50 karakter kullanılabilir.

### Not

*Mesaj uzunluğu aynı zamanda, ekran klavyesinin görüntüleyebildiği maksimum görünür karakter sayısı ile da sınırlıdır.*



Excelsior AS LIMS arayüzünün konumu için, bkz. [Bir Laboratuvar Bilgi Yönetimi Sistemine Bağlanma \(LIMS\)](#).

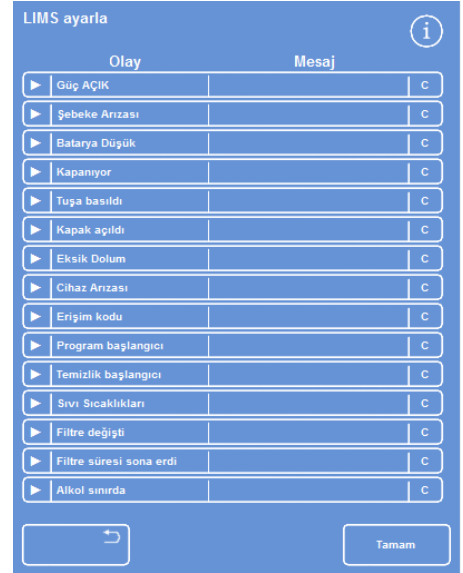
### LIMS mesajlarını ayarlamak için:

- Seçenekler > Cihaz Kurulumu > LIMS Arayüzünü Ayarla seçimini yapın.  
LIMS Ayarla ekranı görüntülenir.
- Bir olay için tanımlanmış herhangi bir mesajı temizlemek için  seçeneğine basın.
- Ekran klavyesini kullanarak giden bir mesajı tanımlamak için **Mesaj** kutusunun içine basın.

### Not

*LIMS mesajları için maksimum 50 karakter kullanılabilir.*

- Tanımlı mesajı LIMS arayüzü aracılığıyla göndermek için  tuşuna basın.
- Değişiklikleri kaydetmek ve Cihaz Kurulum menüsüne dönmek için **Tamam** tuşuna basın. Kaydetmeden geri dönmek için,  düğmesine basın.
- Ana Ekran'a dönmek için art arda **Tamam**'a basın.



LIMS Ayarla ekranı

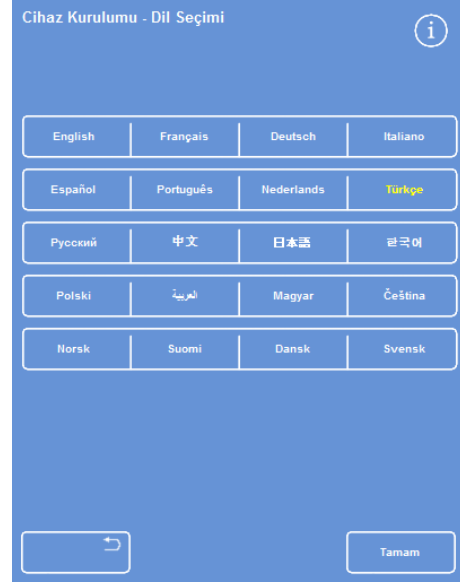
## Dil

### Ekran Dilini Değiştirme

Ekran dili cihaz kurulumu sırasında ayarlanır, ancak gerekirse değiştirilebilir.

Ekran dilini değiştirmek için:

- **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Dil Seçimi** öğesini seçin.  
Geçerli seçili dil sarı renkte yazıyla gösterilir.
- İstenen ekran dilin düğmesine basın ve **Tamam** düğmesine basın.



*Cihaz Kurulumu - Dil Seçimi ekranı*

## Müşteri Hizmetleri

Bu menü, arıza bulma ve düzeltmeye yardımcı olması için kullanılan bir dizi seçeneğe ve ayara erişim sağlar.

### Not

*Bu ekrandaki işlevler, dikkatli bir biçimde kullanılmalıdır. Bu işlevlerle ilgili destek için servis temsilciniz ile irtibata geçin.*

Müşteri Hizmetleri menüsüne erişmek için:

- **Seçenekler > Müşteri Hizmetleri** seçimini yapın.

Müşteri Hizmetleri ekranı görüntülenir.

Aşağıdaki seçeneklere ve işlevlere Müşteri Hizmetleri menüsünden erişilebilir:

**Üretim Hizmetleri:** Üretim Hizmetleri arıza bulma ve düzeltmede yardımcı olmak için seçenekler sunar.

### Not

*Bu düğme daima kısıtlıdır.*

**Dokunmatik Ekranı Kalibre Et:** Bu seçenek, dokunmanıza en iyi yanıt vermek için dokunmatik ekranı otomatik olarak ayarlayan bir yardımcı program başlatır.

Dokunmatik ekranı kalibre etmek için:

- Hedefin ortasına dikkatlice basın (çapraz).
- Hedef, ekranın içinde hareket ederken tekrarlayın.
- Basacak daha fazla hedef olmadığında, Müşteri Hizmetleri ekranına geri dönmek için ekrana iki kere dokununuz.

**Boruları Devre Dışı Bırak:** Bu ekrandan, bileşenleri yalıtma amacıyla reaktif kaplarıyla Reaksiyon Haznesini bağlayan boruları devre dışı bırakabilirsiniz.

### Not

*Bu özellik, bir program içindeki bir grupta yer alan bir reaktif kaldırmak için kullanılabilir. Bir arıza halinde, yalnızca servis görevlisi gelene kadar kullanılabilir.*

**Sıfırlama Seçenekleri:** Buradan, cihazı fabrikada yüklenmiş ayarlara döndürmek ve cihazı test amacıyla tam bir reaktif yükü görüntülemesi için ayarlamak üzere bir sıfırlama gerçekleştirilebilir:

### Not

*Bu seçenekler daima sınırlıdır.*

## Bölüm 5 - Temizlik ve Bakım

Bu bölüm, Excelsior AS cihazınızı nasıl temizleyeceğinizi ve bakımını yapacağınızı açıklar ve aşağıdaki konuları içerir:

- Temizlik güvenliği
- Dökülenleri temizleme
- Günlük ve haftalık temizlik görevleri
- Reaktif daldırma tüplerini ve yıkama suyu şişesini temizleme
- Kullanılmış balmumunu atma
- Dokunmatik ekranı temizleme
- Filtreleri değiştirme
- Cihazı düzenli olarak kontrol etme
- Cihazı işletimden alma

## Temizlik ve Güvenlik Görevler

### Temizlik Güvenliği

Thermo Scientific Excelsior AS'nin iyi ve çalışır durumda kalması için, normal laboratuvar hijyeni standartları ve rutin bakım prosedürlerine uyulmalıdır.

Üretici tarafından önerilenler dışında herhangi bir temizlik veya dekontaminasyon yöntemi kullanmadan önce, kullanıcılar önerilen yöntemin cihaza zarar verip vermeyeceğini üreticiye danışmalıdır.



**Cihazı temizlerken veya kullanırken gözle görünür hasar veya aşınma olup olmadığını kontrol edin.**



**Yere dökülen maddeleri hemen silin.**

**Büyük bir dökülme durumunda, gecikmeksizin cihazın şebeke elektriği ile bağlantısını kesin ve cihaz tam olarak kuruyana ve bir Servis Mühendisi tarafından kontrol edilene kadar tekrar bağlamayın ve çalıştırmayın.**



**Cihazın üstüne veya içine biyolojik olarak tehlikeli maddeler dökülürse, gerekli dekontaminasyon işlemi yapılmalıdır.**



**Excelsior AS cihazını veya bileşenleri ve aksesuarlarını temizlemek için aşındırıcı bileşikler veya metal parçalar kullanmayın.**



**Kimyasal maddelerin etkilerine karşı kendinizi korumak için, Excelsior AS cihazını temizlerken veya dekontamine ederken her zaman gerekli güvenlik önlemlerini alın.**



**Tüm bilimsel cihazlarda olduğu gibi, kimyasallar ile işlem yaparken gerekli özen gösterilmeli ve İyi Laboratuvar Uygulamalarına riayet edilmelidir ve belirli kimyasalların tehlike potansiyeli göz önünde bulundurulmalıdır.**



**Aksi belirtilmediği sürece, Excelsior AS'yi temizlemek için yalnızca onaylı listede (Ek C) görünen reaktifleri kullanın.**

## Dökülenleri temizleme

Cihazın içine dökülen her türlü reaktif kontrol altına alınacaktır. Reaktifler değiştirilirken reaktif tüplerinden dökülmeler gibi küçük dökülmeler, buharlaşır ve dışarı atılır.



İşlemler sırasında kullanılacak bazı kimyasallar yanıcıdır - cihaza reaktifler yüklendikten sonra cihazın yanında tutuşma kaynakları kullanmayın.



Bazı cihazların normal çalışması sırasında ksilen ve toluen gibi zararlı kimyasal buharlar ortaya çıkabilir ve kullanıcı bu durumda alınması gereken uygun tedbirler ve güvenlik önlemlerini bilmelidir.

### Büyük dökülmeleri temizlemek için:

- Tüm reaktif şişelerini Reaktif Depolama Alanından çıkartın.
- Dökülmenin bulunduğu yere erişmek için, Reaktif Depolama Alanının tabanındaki metal rafı kaldırıp çıkartın.
- Her türlü yerel prosedüre veya düzenlemeye uygun olarak, bu bölgedeki tüm sıvıları temizleyin ve atın.
- Metal rafı ve reaktif şişelerini yeniden yerleştirin.

#### Not:

*Metal rafın doğru şekilde durduğuna, katlanmış kenarın üste gelmesi gerektiğine dikkat edin.*

## Günlük ve Haftalık Temizlik Görevleri

Aşağıdaki temizlik görevleri günlük ve haftalık olarak yapılmalıdır.

### Günlük Kontroller

Aşağıdakileri her gün kontrol edin:

- Genel cihaz temizliği.
- Reaktif şişesi içerikleri (öndeki şişeler).
- Düzey sensörleri; gerektiği gibi temizleyin.

### Haftalık Kontroller

Aşağıdakileri her hafta kontrol edin:

- Dökülenlerin bulunduğu bölge.
- Balmumu banyosu içerikleri.
- Düzey sensörleri; tedarik edilen Düzey Sensörü temizleme pediyle temizleyin.

## Balmumu ve Balmumu Banyoları

Balmumu Banyosu 3'ü balmumu rotasyona sokulduktan ve atık balmumu tepsisine boşaltıldıktan sonra sildiğinizden emin olun.

### Kullanılmış Balmumunu Atma

Rotasyon sırasında en eski balmumu W1 konumundan atıldığında (bkz. Dehidrantları, Temizlik Maddelerini ve İnfiltrantları Rotasyon Kullanarak Yenileme), doğrudan tek kullanımlık atık balmumu tepsisine atılır.

#### Not

*Bir kontrolden sonra nasıl atılacağı hakkında bilgi edinmek için, bkz. [Kontrolden Sonra Bir Reaktif Atma](#).*

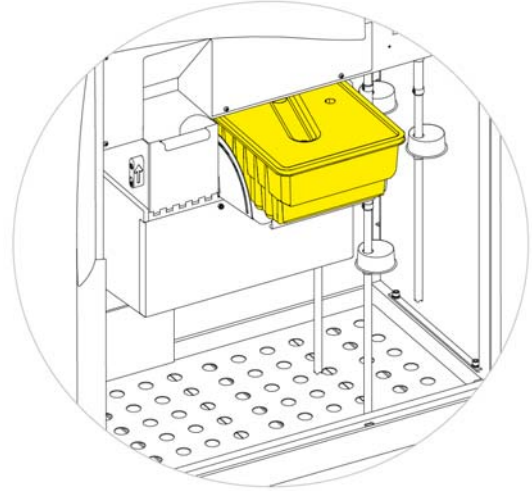
#### Kullanılmış balmumunu atmak için:

- Balmumu kapağını açın ve tek kullanımlık atık balmumu tepsisini cihazdan dikkatlice kaydırın.



**Atık balmumu tepsisinde sıcak erimiş balmumu bulunur.**

- Tepsiyi, soğuk, iyi havalandırılmış bir alana yerleştirin ve balmumunun katılaşmasını bekleyin.
- Atık balmumu katılaşmış durumda, tüm atık balmumu tepsisini katı balmumuyla birlikte yerel prosedürlere ve düzenlemelere uygun olarak atın.
- Balmumu banyolarının üstündeki cihaza yeni tek kullanımlık atık balmumu tepsi yerleştirin ve erişim kapaklarını kapatın.



W1 ve W2'nin üzerine yerleştirilmiş atık balmumu tepsi



**Cihazda her zaman boş bir atık balmumu tepsi bulunduğundan emin olun.**

## Balmumu Banyosunu Temizleme

Eski balmumu atıldıktan sonra, Balmumu Banyosu 3 boş kalır.

#### Balmumu banyosunu temizlemek için:

- Soldaki balmumu erişim kapağını açın.
- Balmumu banyosunda kalan tüm balmumunu silmek için emici bir kağıt kullanın.
- Balmumu banyosunda hiç kağıt kalmadığından emin olun.



**Balmumu banyolarının tabanı sıcaktır.**

**Her zaman koruyucu eldiven takın.**



## Reaktif ve Yıkama Şişeleri

Reaktifler değiştirilirken reaktif daldırma tüplerini temizlediğinizden emin olun.

### Not

*Yıkama 3 şişesi, yıkama reaktifleri yenilediğinde temizlenmeli ve yeniden doldurulmalıdır.*

## Reaktif Besleme Şişesi Daldırma Tüplerini Temizleme

Aşağıdaki şişeleri besleyen daldırma tüplerinin reaktifler her değiştirildiğinde veya atıldığında temizlenmesi gerekir:

- Fiksatif 1 (Fix1)
- Fiksatif 2 (Fix2)
- Değişirme 1 (Ex1)
- Değişirme 2 (Ex2)
- Yıkama 1 (F1)
- Yıkama 2 (F2)
- Yıkama 3 (F3)

**Reaktif değişimi sırasında reaktif besleme daldırma tüplerini temizlemek için:**

- Daldırma tüplerini reaktif şişelerinden dikkatlice çıkartın.
- Tüy bırakmayan bir bezle, tüplerin yüzeyindeki her türlü kontaminasyonu temizleyin.
- Şişeleri cihazdan çıkarın ve kapaklarını yerine takın.
- Kullanılan reaktifleri yerel düzenlemelere ve prosedürlere uygun olarak atın.
- Reaktifleri [Kalite Kontrol ve Reaktif Yenileme](#) prosedürlerine uygun olarak değiştirin.

## Yıkama 3 Su şişesini Temizleme

Yıkama 3 (F3) şişesi kabinde, F1 ve F2 şişelerinin altında yer alır.

### F3 su şişesini çıkarmak için:

- F1 ve F2 şişelerini çıkarın.
- F3 şişesinin arkasındaki yeşil reaktif şişesini çıkartın ve şişeyi dikkatlice kaldırıp Reaktif Depolama Alanından kaydırın.
- Kapağını çıkartın ve suyu yerel prosedür ve düzenlemelere uygun olarak dökün.



**Herhangi bir dökülmeyi önlemek için F3 şişesini düz tutun. F3 şişesi, suyla yeniden doldurulmadan önce temizlenmelidir.**

### F3 su şişesini temizlemek için:

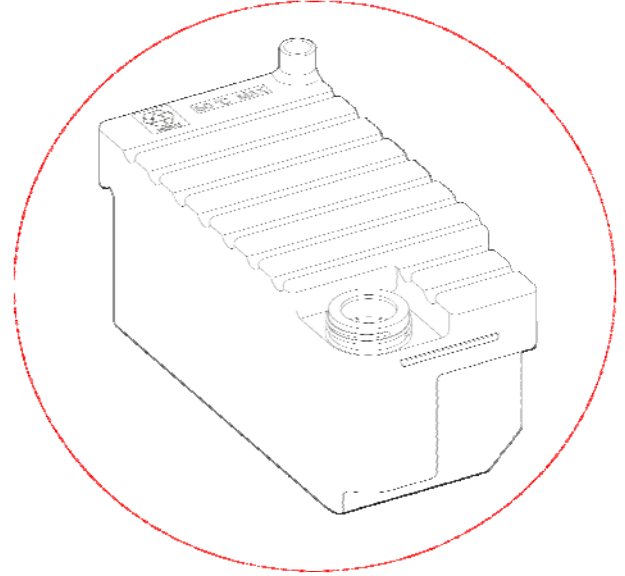
- Şişeyi temiz su ve yumuşak deterjanla durulayın.
- Gerekirse bir şişe fırçası kullanın.



**60°C üzerinde sıcaklıklar kullanmayın.**

### F3 su şişesini yeniden doldurmak ve geri takmak için:

- F3 şişesini boğazına kadar suyla doldurun (yaklaşık 5 litre) ve kapağını geri takın.
- Su şişesini, kapağı cihazın önüne doğru olacak şekilde Reaktif Depolama Alanına yerleştirin.
- Yeşil tüpü F3 su şişesinin arkasındaki açık boruya takın.
- Tüpün su şişesinin içine tamamen yerleştirildiğinden ve böylece şişenin en altında yer aldığından ve tüpün esnek bölümünde kıvrılma olmadığından emin olun.
- F1 ve F2 şişelerini değiştirin.



## Genel Temizlik ve Bakım

### Ekranı Temizleme

Dokunmatik ekran düzenli olarak temizlenmelidir. Ekranın temizlenmeden önce kilitlendiğinden emin olun.

#### Ekranı temizlemek için:

- Ekranı kilitleyin. Bunu yapmak için ekranın sağ alt köşesindeki Thermo Scientific
- Yumuşak nemli bir bezle dokunmatik ekranı nazikçe silin.
- Dokunmatik ekranın kilidini açın. Bunu yapmak için ekranın sağ alt köşesindeki Thermo Scientific



**Dokunmatik ekranı temizlemek için solvent kullanmayın.**

### Filtreleri Değıştirme

Filtreleri her 13 haftada bir değıştirin. Filtreleri değıştirmek için [Filtrenin Takılması](#) bölümündeki talimatlara uyun.

## Düzenli Bakım Kontrolleri

Aşağıdaki tablo, düzenli olarak kontrol edilmesi gereken öğeleri açıklar.

Alan	Öge	Frekans	Yapılacaklar
Balmumu banyoları	Düzey	Haftada bir.	Tüm balmumu banyolarındaki balmumu seviyelerini kontrol edin.
Kapak/Reaksiyon Haznesi	Conta	Her işleme çalıştırması sonrasında	Reaksiyon Haznesini temizleyip kapağı ve contayı katı balmumu kalıntılarından arındırın.
	Düzey Sensörleri	Her yıkama döngüsünden sonra.	Gazlı bez veya kağıt havlularla dikkatlice silin.
		Haftada bir	Peçeteyle veya sağlanan Düzey Sensörü silme pediyle temizleyin.
	Mandal	Kapak her açıldığında.	Kapak mandalının doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Aşağı çekiş sistemi çalışmalı ve ekran kapağın açık olduğunu göstermelidir.
Reaktif Depolama Alanı	Reaktif Boruları	Reaktifleri yüklerken veya boşaltırken.	Kabinin ön kısmındaki reaktif tüplerinin esnek parçalarının hasar görmediğini veya çökmediğini kontrol edin.
	Reaksiyon Haznesi Isıtıcı Tribi	Ayda bir	Reaktif Depolama Alanındaki Isıtıcı Sıfırlama Anahtarının yanındaki Teste Zorla anahtarına basın. Isıtıcı Sıfırlama Anahtarı çalışmalı ve Reaksiyon Haznesi Isıtıcı tribi ekranda görüntülenmelidir. Reaksiyon Haznesi ısıtıcılarını yeniden tam olarak etkinleştirmek için Isıtıcı Sıfırlama Anahtarına basın. Reaksiyon Haznesi Isıtıcı Arızası simgesi ekrandan kaybolur.
	Batarya Yalıtım Anahtarı	Ayda bir	Batarya Yalıtım Anahtarının çalışmasını bir yıkama döngüsü boyunca kontrol edin. O tarafına (Kapalı) basıldığında, Batarya Arızası simgesi görüntülenmelidir. Anahtarın I (Açık) tarafına basıldığında, simge kaybolmalıdır.

## Cihaz Kapatma Prosedürü

Kesintisiz ve tutarlı işleme için Excelsior AS daima açık olmalıdır. Ancak cihazın taşınması, uzun süre boyunca ilgilenilmemesi veya kullanımdan çıkarılması halinde, aşağıdaki adımları uygulayın.

- Tüm işleme programlarının tamamlandığından emin olun.
- Bir yıkama prosedürü gerçekleştirin. Ayrıntılar için bkz. [Cihazı yıkamak](#) .
- Cihazdan balmumunu ve reaktifleri boşaltın. Ayrıntılar için bkz. [Reaktifleri Boşaltmak](#) .
- Excelsior AS'yi kapatmak için ana I/O güç anahtarının O (KAPALI) tarafına basın.
- Ekran karardığında, bir "klik" sesi duyana kadar yaklaşık 10 saniye bekleyin.
- Bataryayı izole etmek için Batarya İzolasyon Anahtarının O (KAPALI) tarafına basın.

### Not

Cihazı yeniden paketlemek istiyorsanız, [Ek C – Yeniden Paketleme Talimatları](#) bölümüne bakın.

## Reaktifleri Boşaltma

Gerektiğinde, tüm balmumu ve reaktifler Excelsior AS'den boşaltılabilir. Bu aşağıdaki durumlarda yapılmalıdır:

- Farklı bir reaktif setine geçiyorsanız.
- Cihaz taşınacaksa veya uzun bir süre kullanılmayacaksa.

Boşaltma işlemi, Reaksiyon Haznesi üzerinden tüm reaktifleri atık balmumu tepsisine ve Ex1 ve Ex2 konumlarına taşır.

### Not

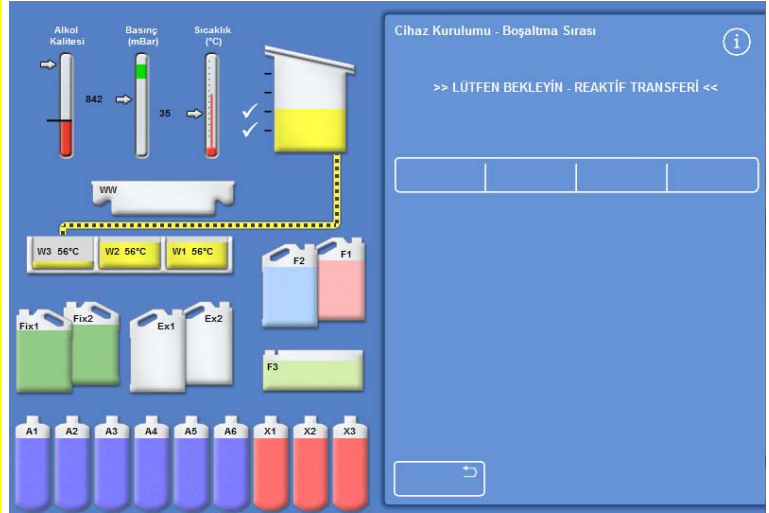
*Reaktifleri Boşalt seçeneği yalnızca reaktifler zaten Excelsior AS'ye yüklenmişse kullanılabilir. Reaktifleri cihaza yüklemekle ilgili bilgiler için [Reaktifleri Yükleme](#) bölümüne bakın.*

### Reaktif Boşaltmanın Başlatılması

- **Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Reaktifleri Boşalt** ögesini seçin.
- Reaktifleri cihazdan doğru bir şekilde boşaltmak için Boşaltma ekranındaki talimatları uygulayın.

### Balmumunu Boşaltma

- Tek kullanımlık atık balmumu tepsisinin W1 ve W2 balmumu banyolarının üzerine doğru şekilde takıldığından emin olun.
- Balmumunu seçili balmumu banyosundan Reaksiyon Haznesine pompalamak ve sonra atık balmumu tepsisine atmak için Boşalt'a basın. Bu işlemi diğer balmumu banyoları için de tekrarlayın. Son balmumu banyosu boşaltıldığında, ekran talimatları F1'i kullanarak bir sıcak yıkama yapmaya başlamanızı ister.
- Kalan balmumunu Reaksiyon Haznesinden yıkayarak çıkarmak için Başlat'a basın.



## Temizlik Maddelerini Boşaltma

Boşaltma prosedürü devam eder; Ex2 konumundaki şişe kırmızı bir dış çizimle ve ilk temizleme maddesi şişesi (X3) siyah bir dış çizimle vurgulanır.

- Ex2 şişesinin boş olduğunu doğrulayın ve reaktifleri boşaltmaya devam etmek için **Boşalt** düğmesine basın.

X3 içerikleri Reaksiyon Haznesinin içine çekilir ve sonra Ex2'ye pompalanır.

Ex2 şişesi resmi dolu olarak değişir, dış çizimi yanıp söner ve içinde bir uyarı üçgeni görüntülenir. Arayüzün alt kısmındaki çubukta da bir uyarı üçgeni görüntülenir.

- Ex2 şişesini çıkartın ve içeriklerini yerel prosedürlere ve düzenlemelere göre imha edin.
- Ex2 konumuna başka bir boş şişe yerleştirin ve **Boşalt** düğmesine basın.

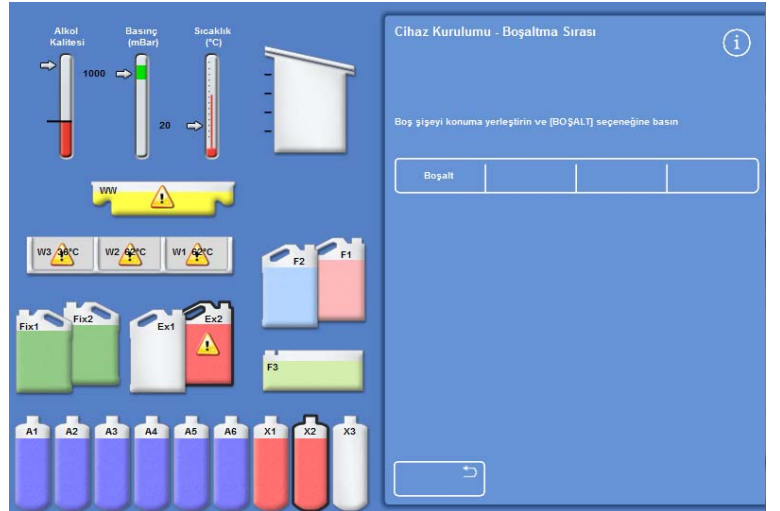
- Kalan temizleme reaktiflerini boşaltmaya devam etmek için ekran talimatlarını takip edin.

Tüm temizlik maddeleri boşaltıldığında, Reaksiyon Haznesinde kalan temizlik maddelerini gidermek için bir yıkama başlatmanız istenir.

- Sıcak bir F2 yıkaması için **Başlat** düğmesine basın.
- Soğuk F3 durulaması için **Başlat** düğmesine basın.



Temizlik Maddelerinin Boşaltılması - Ex2 ve X3 dış çizimi



Temizlik Maddelerinin Boşaltılması - Ex2 dolu ve X3 dış çizimi

## Yıkama Reaktiflerinin Boşaltılması

- Kabinden F1 ve F2 şişelerini kaldırın ve **Boşalt** düğmesine basın.
- Atık reaktiflerini yerel prosedürlere ve düzenlemelere uygun olarak imha edin.
- F3'teki suyu kullanarak başka bir yıkama başlatın.



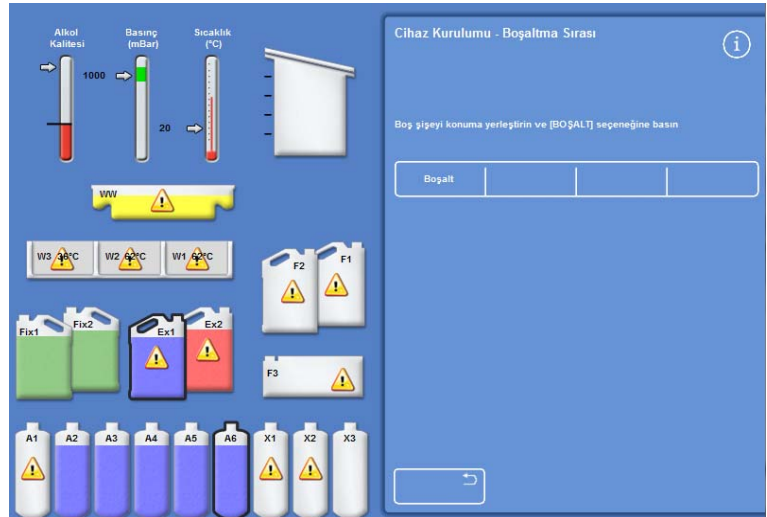
*Yıkama Reaktiflerini Boşaltma, F1 vurgulanır*

## Dehidrantları Boşaltma

Boşaltma prosedürü devam eder; ilk dehidrant şişesi (A1) ve Ex1 şişesi vurgulanır.

- Ex1 şişesinin boş olduğunu doğrulamak için ekran talimatlarına bakın. Lütfen reaktifleri kaldırmaya devam etmek için **Boşalt** düğmesine basın.
- Ex1 şişesini kaldırın ve içeriklerini yerel prosedürlere ve düzenlemelere uygun olarak boşaltın.
- Ex1 konumuna başka bir boş şişe yerleştirin ve kalan dehidrantları kaldırmak için ekran talimatlarını izleyin.

Son dehidrant boşatıldığında, Cihaz Kurulumu menüsü yeniden görüntülenir.



*A6 dehidrant şişesi ve Ex1 konumu vurgulanır*

## Fiksatifleri Kaldırma

- Fix1 ve Fix2 şişelerini kabinden kaldırın ve **Boşalt** düğmesine basın.
- Cihaz Kurulumu menüsü yeniden görüntülenir.
- Atık reaktiflerini yerel prosedürlere ve düzenlemelere uygun olarak imha edin.
- Seçenekler menüsüne geri dönmek için **Tamam** basın ve sonra Ana Ekran'a dönmek için yeniden **Tamam** tuşuna basın.







## Bölüm 6 - Sorun Giderme

Bu bölüm, Excelsior AS cihazını kullanırken meydana gelebilecek sorunların nasıl giderileceğini açıklar ve aşağıdaki konuları içerir:







- Uyarı simgelerini tanıma ve sorunları tanımlamak ve çözmek için Arıza Durumu ekranını kullanmak.
- Cihazda meydana gelecek arızaları gidermek.
- Doku işleme sorunlarını çözmek.
- Cevaplarıyla birlikte sıkça sorulan sorular.








## Arızalar

### Uyarı Simgeleri

Excelsior AS, numune bütünlüğüne ve işleme kalitesine en yüksek önceliği verir. Cihaz, durumunu sürekli izler, bir sorun olduğunda görsel ve sesli uyarılar verir ve kapsamlı numune güvenliği önlemleri sunar.

- Uyarı simgeleri, ekranın en altında Thermo Scientific logosunun solunda yer alır.
- Kalite Kontrol ve Arıza Durumu simgeleri, hızlı teşhisi etkinleştirir; cihaz veya reaktiflerle ilgili bir sorun varken bir program başlatırsanız bunlar otomatik olarak görüntülenir. Sorunlar program başlatılmadan önce çözülmelidir. Daha fazla bilgi için, [Kalite Kontrol ve Reaktif Yenileme](#) ve [Arıza Durumu Ekranını Kullanma](#) bölümlerine bakın.
- Şarj edilebilir batarya elektrik kesintisi olduğunda yedek güç sağlar.
- Çalışma saatleri dışında uyarı gönderebilen uzaktan kullanım özelliğine sahip sesli alarm.

Simge	Açıklama
	<b>Reaksiyon Haznesi Isıtıcı Tribi</b> İşleme başlatılamıyor. Sağ kabin kapağını açın ve Sıfırla düğmesine basın. Bu simge, normalde bir kesintiden sonra elektrik yeniden geldiğinde görüntülenir. Bkz. <a href="#">Cihaz Başlatma Prosedürü</a> .
	<b>Hata Nedeniyle Reaksiyon Haznesi Isıtıcı Tribi</b> Bir hata, ısıtıcı tribine neden oldu. İşleme başlatılamıyor. Sağ kabin kapağını açın ve Sıfırla düğmesine basın.
	<b>Erişim Kodu</b> Erişim kodu girilmiştir. Erişim kodunu giren kullanıcının adı simgenin altında görüntülenir. Bkz. Erişim Kodu Koruması.
	<b>Ana Kabin Kapakları Açık</b> Bu durumda, Kalite Kontrol Ekranı görüntülenir. Kabin kapaklarını kapatıp kilitleyin ve sonra Kalite Kontrol Ekranından çıkmak için Tamam'a basın.
	<b>Batarya Yalıtım Anahtarı</b> Batarya yalıtım anahtarı açık değil: Sağ kabin kapağını açın ve devre anahtarını AÇIK konuma getirerek batarya yedeklemesini geri yükleyin ve cihaza enerji gitmesini sağlayın. Bkz. <a href="#">Cihaz Başlatma Prosedürü</a> .
	<b>Elektrik Kesintisi</b> Cihaz batarya yedek gücüyle çalışır. Kullanılabilir güç yüzde cinsinden görüntülenir. Elektrik bağlantılarını, güç kablosunu ve şebekeyi kontrol edin. Batarya yedeğiyle çalışırken bazı ısıtma işlevleri kısıtlıdır.

Simge	Açıklama
	<p><b>Kalite Kontrol Uyarısı</b></p> <p>Ayrıntılar için Kalite Kontrol ekranını açın.</p>
	<p><b>Uzaktan Alarm</b></p> <p>Uzaktan alarm çalar. Simge, Alarm 1 mi Alarm 2 mi olduğunu gösterir. Alarmı susturmak için simgeye basın.</p>
	<p><b>Netmon Oturumu Devam Ediyor</b></p> <p>Netmon bilgisi indiriliyor ve cihaz kontrol ediliyor.</p>
	<p><b>USB Flash Sürücüsü Bağlandı</b></p> <p>Bir USB bellek çubuğu cihazın önündeki USB girişi üzerinden bağlandı.</p> <p>Bir ekran görüntüsü yakalamak için simgeye basın. Görüntüler, USB bellek çubuğunun kök dizinindeki EkranDökümleri denilen bir klasörde kaydedilir.</p>
	<p><b>Ekran Kilitli</b></p> <p>Ekran şu anda kilitli. Ekranı kilitlemek veya kilidini açmak için arayüzün alt sağ kısmındaki Thermo Scientific Logosunu beş saniye boyunca basılı tutun. Bkz. <a href="#">Ekranı Temizleme</a>.</p>
	<p><b>Konsept Gösterimi</b></p> <p>Konsept Gösterimi programı şu anda aktif. Ekran kilidi işlevi Konsept Gösterimi modunda kullanılamaz. Sayfa 105'teki Konsept Gösterimi bölümüne bakın.</p>
	<p><b>Donanım Sorunu</b></p> <p>Cihazla ilgili onaylanmamış bir sorun var. İşleme başlatılmıyor. Arıza Durumu ekranını görüntülemek için Seçenekler&gt; Arızalar düğmesine basın. Simgeye basmak aynı zamanda Arıza Durumu ekranını açar, bkz. <a href="#">Arıza Durumu Ekranını Kullanma</a>.</p>

## Arıza Durum Ekranının Kullanılması

Anahtar (İngiliz anahtarı) simgesi görüntülediğinde, bu işleme başlamadan önce çözülmesi gereken bir donanım sorunu olduğu anlamına gelir. Sorun hakkında daha fazla bilgi edinmek için Arıza Durum Ekranı'nı kontrol etmeniz gerekir.

- Arıza Durum Ekranı'nı görüntülemek için, **Seçenekler > Arızalar** seçimini yapın ya da İngiliz anahtarı (anahtar) simgesine tıklayın.

Arıza Durum Ekranı, mevcut tüm uyarı ve arızaları ve durumlarını listeler:

- Bir uyarı (UYARI), operatör tarafından onaylanabilen ve çözülebilen bir sorun bulunduğunu gösterir.
- Bir arıza (ARIZA) servis müdahalesi gerektirebilecek bir sorun olduğunu gösterir.
- İlk sayfada listelenmeyen uyarıları veya arızaları görüntülemek için, **Aşağı Sayfa**'ya basın.
- Tüm etkin ve etkin olmayan uyarıları ve arızaları görüntülemek için **Tümünü Göster**'e basın.

Her bir uyarı ve arıza için aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

- Sayı: Her uyarı ve arızanın önceden tanımlanmış bir sayısı vardır ve sayı sırasıyla listelenmiştir.
- Durum: TAMAM, UYAR veya ARIZA olarak bildirilir.
- Ad: Örneğin, Özgül ağırlık veya Reaksiyon Odası (RC) trip kesintisi.
- Son: Son tetikleme tarih ve saati.
- Sayım: Uyarı veya arızanın kaç kere oluştuğunu gösterir.

### Not:

*Operatör tarafından çözülebilecek bazı uyarıların çözümü ekranın en üst kısmında görüntülenir:*

Seçenekler - Arıza Durumu			
25. Tamam Döngüsel Valf	Son: 12/17/2013	11:17	Sayım: 0
26. UYARI Alkol Kalite Ölçer	Son: 12/17/2013	11:19	Sayım: 1
27. Tamam Pnömatik valfler	Son: 12/17/2013	11:17	Sayım: 0
28. Tamam Hava kaçağı	Son: 12/17/2013	11:17	Sayım: 0
29. Tamam RC duvar ısıtıcısı 1	Son: 12/17/2013	11:17	Sayım: 0
30. Tamam RC duvar ısıtıcısı 2	Son: 12/17/2013	11:17	Sayım: 0
31. Tamam RC duvar ısıtıcısı 3	Son: 12/17/2013	11:17	Sayım: 0
32. Tamam Boru ısıtıcısı	Son: 12/17/2013	11:17	Sayım: 0

Temizle Yeniden Dene Sıfırla Aşağı Sayfa

Daha Fazla Bilgi Tümünü Göster Tamam

Arıza Durum Ekranı

Seçenekler - Arıza Durumu			
>> REAKSİYON HAZNESİ ISITICI ANAHTARININ AÇILMASI GEREKİR <<			
33. Tamam Parafin 1 Seviyesi	Son: 12/17/2013	11:17	Sayım: 0
34. Tamam Parafin 2 Seviyesi	Son: 12/17/2013	11:17	Sayım: 0
35. Tamam Parafin 3 Seviyesi	Son: 12/17/2013	11:17	Sayım: 0
36. UYARI RC ısıtıcı kesintisi	Son: 12/17/2013	11:19	Sayım: 1

Arıza Çözümü

## Onayla ve Yeniden Dene

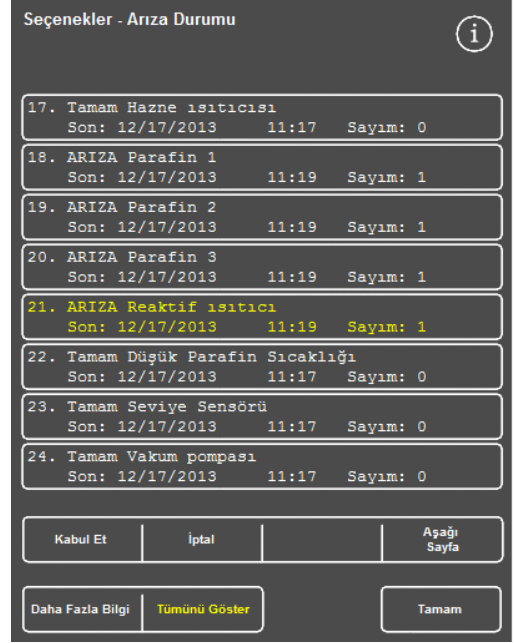
- Durum UYAR ise, **Kabul Et**'i seçebilirsiniz.
- Durum ARIZA ise, **Yeniden Dene** seçeneğini seçin.

Bu seçimler uyarı simgesini siler ve işlemeye devam etmeyi deneyebilirsiniz. Sorun devam ederse, Thermo Fisher Scientific'e başvurun.

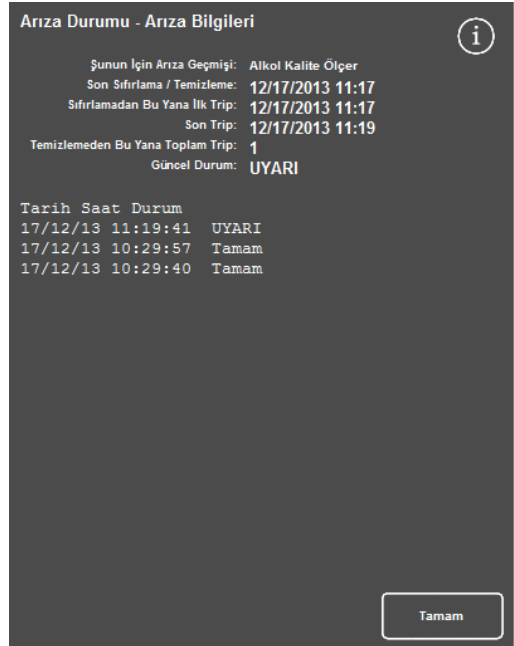
## Daha Fazla Bilgi

Bir arızayla ilgili geçmiş bilgiler için, Arıza Bilgisi ekranını görüntülemek üzere arızayı seçin ve **Daha Fazla Bilgi** seçeneğine basın.

Bu ekran, daha önce oluşan arıza durumlarının ayrıntılarını ve güncel durumunun ayrıntılarını sağlar.



Kabul Et düğmesi



Arıza Bilgi ekranı

## Eksik Dolum ve Kurtarma

Reaksiyon Haznesi eksik dolum ve aşırı dolum olayları burada görüntülenir.

## İşleme Sorunları - Yumuşak Süngerimsi Doku

İşleme, yumuşak, süngerimsi dokuyla sonuçlanırsa, aşağıdaki tabloya bakın.

**Not:**

*Excelsior yeniden işleme için kullanılamaz.*

Sorun	Olası Neden	Çözüm
<p>Bölümlendirme zor.</p> <p>Bölüm su banyosunda kırılır.</p> <p>Kötü boyama.</p>	Yetersiz fiksasyon.	<p>Fiksatifin süresini arttırın.</p> <p>Mikrodalgayla güçlendirilmiş tekniği kullanın.</p> <p>Numune kapsüllenmişse iki eşit parçaya ayırın veya daha ince bir blok oluşturun.</p> <p><b>Not</b></p> <p><i>Uygun olmayan fiksasyon düzeltilemez.</i></p>
<p>Temizlemek mümkün değildir.</p> <p>Numune içinde rengi bozulmuş bulanık alanlar.</p> <p>Bölüm su banyosunda kırılır.</p>	Yetersiz dehidratasyon.	<p>Alkolde bırakma süresini arttırın.</p> <p>Alkol konsantrasyonunun doğru olduğundan emin olun.</p> <p>Solüsyon rotasyon programını düzeltin.</p> <p>Lipid kontaminasyonunu eleyin.</p> <p>Numune kapsüllenmişse iki eşit parçaya ayırın veya daha ince bir blok oluşturun.</p> <p>Balmumu içinde yeniden infiltre edin. Yetersizse, işlemi saf alkole çevirin ve yeniden işleyin.</p>
<p>Balmumu infiltre edilemiyor.</p> <p>Numune içinde rengi bozulmuş bulanık alanlar.</p> <p>Bölüm su banyosunda kırılır.</p>	Yetersiz temizleme.	<p>Numunenin tamamen dehidre olduğundan emin olun.</p> <p>Rotasyon programını ayarlayın.</p> <p>Temizlik maddesinin süresini arttırın.</p> <p>Vakum kullanın.</p> <p>Numune kapsüllenmişse iki eşit parçaya ayırın veya daha ince bir blok oluşturun.</p> <p>Balmumu içinde yeniden infiltre edin. Yetersizse, işlemi saf alkole çevirin ve yeniden işleyin.</p>
<p>Temizleme solüsyonu hissedilebiliyor veya kokusunu alabiliyorum.</p> <p>Bölümlendirildiğinde destek verilmez.</p> <p>Bölüm su banyosunda kırılır.</p>	Yetersiz balmumu infiltrasyonu.	<p>Maruz kalma süresini uzatın.</p> <p>Vakum kullanın.</p> <p>Numune kapsüllenmişse iki eşit parçaya ayırın veya daha ince bir blok oluşturun.</p> <p>Yeniden infiltre edin. İnfiltrasyonu kolaylaştırmak için vakum kullanın.</p>

## İşleme Sorunları - Sert, Gevrek Doku

İşleme, sert ve gevrek dokuyla sonuçlanırsa, aşağıdaki tabloya bakın.

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Numunenin tamamının veya bir kısmının gözle görünen şekilde kuruması.	Taşıma sırasında kuruma.	Uygun boyuttaki bir fiksatif kabında hacmi 20:1 oranında kullanın. Numuneyi sulandırın.
Bloktan düşen gevrek bölgeler. Mikro çatlak.	Aşırı dehidrasyon.	Süreyi ve / veya adımları azaltın. Alkolün dereceli güçlerini kontrol edin. Küçük, hassas örnekleri ayırın. Isı ve/veya vakum kullanmayın. Kısa bir süre soğutulmuş suda bekletin, sulu alanı ayırmayın ve sonra yavaş yavaş bölümlendirin.
	Aşırı temizleme.	Süreyi ve / veya adımları azaltın. Ksilen yerine kullanılan maddeleri değerlendirin. Küçük, hassas örnekleri ayırın. Isı ve/veya vakum kullanmayın. Kısa bir süre soğutulmuş suda bekletin, sulu alanı ayırmayın ve yavaş yavaş bölümlendirin.
	Aşırı ısı.	Reaktif adımları sırasında işleme sıcaklığını azaltın. Süreyi ve / veya adımları azaltın. Termometre ile sıcaklık değerini kontrol edin. Küçük, hassas örnekleri ayırın. Kısa bir süre soğutulmuş suda bekletin, sulu alanı ayırmayın ve yavaş yavaş bölümlendirin.



## Sıkça Sorulan Sorular

Bu bölümde aşağıdaki sıkça sorulan sorular cevaplanır:

- Yalnızca bir fiksatif adımla bir işlemi nasıl çalıştırabilirim?
- Bir işlemin çalışması tamamlandığında, Reaksiyon Haznesini bir kerede bir düzey olmak üzere nasıl boşaltırım?
- Bir işlem çalışırken, kapağı açmak için önerilen yol nedir?
- İlk balmumunun minimum süresi neden 10 dakikadır?
- Programdaki bir adım nasıl silinebilir?
- Alkol kalitesi rotasyon ayarını nasıl değiştirebilirim?
- İşlemin devam ettiği bir çalışmayı nasıl iptal edebilirim?
- Excelsior AS'yi doğru şekilde nasıl kapatabilirim?
- Az doldurmayı nasıl kontrol edebilirim?
- Reaksiyon Haznesinde 3,8 litre seviyesi nedir?
- İşleme çalıştırmayı nasıl adım 1 dışında bir adımdan başlatabilirim?
- Gizli bir reaktifi veya balmumunu nasıl atabilirim?
- Arka (gizlenmiş) reaktif konumlarından birinin içine nasıl yeni reaktif yükleyebilirim?
- Gizlenmiş reaktifleri ve balmumu banyolarını nasıl manuel olarak döndürebilirim?
- Excelsior AS Günlüğü Tasarrufu Saati (GTS) için otomatik güncelleme yapıyor mu?
- Alkol hidrometresi nedir ve alkol yüzdelerini kontrol etmek için nasıl kullanabilirim?
- Gömme taban kalıplarımı temizlemek için yıkama döngüsünü kullanabilir miyim?
- Kalite kontrol kullanım limiti sayım neden yeşil yerine kırmızı?
- Neden Kalite Kontrol ekranında filtrelerim için sıfırdan başka değer giremiyorum?
- Son reaksiyon reaktifimin ne zaman meydana geldiğini nasıl belirleyebilirim?
- Tüm reaktif/balmumu konumlarının son işleme çalışması sırasında kullanıldığını nasıl doğrulayabilirim?
- Bir dönüşten hemen sonra işlemem çok kötü oldu.
- Cihaz vakum altındayken cihaz arızalanırsa dokularımı nasıl geri alabilirim?
- Gizlenmiş bir şişeye reaktif yüklerken Reaktifleri Kontrol Et ekranından çıktım. Şişeyi yüklemeyi nasıl tamamlayabilirim?

### **Yalnızca bir fiksatif adımla bir işlemi nasıl çalıştırabilirim?**

- Ana Ekran'da **Seçenekler > Programı Düzenle** seçeneğine basın.  
Bir Program Seçin ekranı görünür.
- Gerekli programı seçin.  
Seçenekler - Programı Düzenle ekranı görünür.
- Kutusundaki onay işaretini (tik) kaldırarak Fiksatif 2 adımını devre dışı bırakın.  
Ayrıntılar için, bkz. [Bir Programı veya Yıkamayı Düzenleme](#).

### **Bir işlemenin çalışması tamamlandığında, Reaksiyon Haznesini bir kerede bir düzey olmak üzere nasıl boşaltırım?**

- İşleme tamamlandığında **Sonraki Düzeyi Boşalt** düğmesine basın.  
Ayrıntılar için, bkz. [Reaksiyon Haznesini Boşaltma](#).

### **Bir işlem çalışırken, kapağı açmak için önerilen yol nedir?**

- **Kapağı Aç** düğmesine basın.
- "Kapak açıldı" mesajı görüntülenene kadar bekleyin ve kapağı açın.  
Ayrıntılar için bkz. [Bir İşlemi Durdurma](#).

#### **Not**

*Önce **Kapağı Aç** düğmesine basmadan kapağı açmanız Kapak Açık Alarm arızasına neden olur.*

### **İlk balmumunun minimum süresi neden 10 dakikadır?**

Bu düzey sensörlerinin yüzeyini ısıtmak için gerekli süreyi tanımak içindir.

Düzyer sensörlerinin yüzeyinin yeterli oranda ısınmasına izin verilmezse, Reaksiyon Haznesi boşaltıldığında üzerlerinde bir balmumu tabakası kalabilir. Bu, cihazın etkilenen düzyere kadar balmumunun varlığını kaydetmesine neden olur ve zaten boşaltılmış bir hazneyi boşaltmaya çalışmasına neden olur.

Düzyer sensörlerinin tümünün gerekli sıcaklığa geldiğinden emin olmak için on dakika gerekir.

### **Programdaki bir adım nasıl silinebilir?**

Fiksatifler için olanlar dışındaki bağımsız adımlar programdan çıkarılamaz.

### **Tüm reaktif grubunu kaldırmak için (örn.Dehidrant, Temizlik maddesi veya İnfiltrasyon)**

- Geçerli kutudaki onay (tik) işaretini kaldırın.  
Ayrıntılar için, bkz. [Bir Programı veya Yıkamayı Düzenleme](#).

#### **Not**

*Bir adım için süreyi sıfır (00:00) olarak girmek o adımı silmez. Uygun reaktif yine de hazneye gönderilir ve sonra hemen boşaltılır.*

### Alkol kalitesi rotasyon ayarını nasıl değiştirebilirim?

- Ana Ekran'dan Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Rotasyon Yönetimi düğmelerine basın.  
Cihaz Kurulumu - Rotasyon Yönetimi ekranı görüntülenir.
- Rotasyon eşliğini % 1,25 aralıkla arttırmak veya azaltmak için **A1 Kalite Eşiği** ok tuşlarını kullanın.  
Ayrıntılar için bkz. [Reaktif Rotasyonu](#).

### İşlemenin devam ettiği bir çalışmayı nasıl iptal edebilirim?

- İşlem İzleme ekranında, **Durdur** > **İptal** düğmelerine basın.  
Reaksiyon Haznesi boşalırken durum satırında "İşlem İptal Ediliyor" yazısı görünür.  
Hazne boş olduğundan, sepetler çıkarılabilir ve gerekirse başka bir işlem başlatılabilir.

#### Not

*Fiksatif adımlar dışından çalışan bir rotasyonu iptal etmeniz önerilmez. Tüm reaktifler ve balmumları rotasyonlar gerçekleştiğinde bir program içinde kullanılmalıdır. Aksi takdirde, zamanlanmış bir atma ve tekrar doldurma gerçekleşemez.*

### Excelsior AS'yi doğru şekilde nasıl kapatabilirim?

- Cihazın bir işlemi çalıştırmadığından emin olun (öyleyse, işlem tamamlanana kadar bekleyin).
- Ünitenin arkasında yer alan ana güç düğmesini kapatın ve cihaz kapanana kadar bir süre bekleyin.
- Boş ekran çıktığında, 10 saniye kadar veya bir "klik" sesi duyulana kadar bekleyin.  
Ön kabinde yer alan akü şalterini güvenli bir şekilde kapatabilirsiniz.

### Az doldurmayı nasıl kontrol edebilirim?

- Ana Ekran'da Kalite Kontrol > Reaktifleri Kontrol Et düğmelerine basın.  
Kalite Kontrol - Reaktifleri Denetleme ekranı görüntülenir.
- Ekranın solundaki görüntüde denetlemek istediğiniz şişeyi seçin ve **Reaktif Kontrol Et** seçeneğine basın.  
Reaktif Reaksiyon Haznesinin içine çekilir. Bu bittiğinde, hazneye doğrudan ek reaktif doldurularak reaktifin üstü tamamlanabilir.
- Bittiğinde, hazne kapağını kapatın ve **Reaktif İade Et** düğmesine basın.
- Bu prosedür denenmeden önce dikkat edilmesi gereken önlemler için [Reaktifleri ve Balmumlarını Kontrol Etme](#) bölümüne bakın.



Bir reaktif denetlerken hazne boş olmalıdır.

Alkol konumlarının uygun yüzdeyle tamamen doldurulduğundan emin olun (örn. denetleme sırasında kaydedilene kayın bir yüzde).

Yüzdeleri belirlemeye çalışırken doğru ölçüm için bir alkol hidrometre kullanılması önerilir.

Uygun olmayan alkol yüzdesinin kullanımı işleme sonuçlarını olumsuz etkileyebilir.

### Reaksiyon Haznesinde 3,8 litre seviyesi nedir?

Düzyey, düzyey 2 ile düzyey 3 sensörlerinin ortasındadır.

**Not:**

*Excelsior AS'deki az doldurma sorunlarının büyük kısmı 5 litrelik reaktif kullanılarak çözülebilir.*

### İşleme çalıştırmayı nasıl adım 1 dışında bir adımdan başlatabilirim?

- Reaksiyon Haznesi Kullanılabilir ekranından istenen adıma erişilene kadar **Başlangıç Adımı** düğmesine basın ve sonra **Hemen Başlat** düğmesine basın.  
Seçili reaktif Reaksiyon Haznesinin içine çekilir ve işlemin kalanı programlandığı gibi çalışır.

**Not**

*Bir işlemin çalışmasını " adımda-başlatırken" gecikmeli başlat işlevi kullanılamaz.*

### Gizli bir reaktifi veya balmumunu nasıl atabilirim?

- Ana Ekran'da Kalite Kontrol > Reaktifleri Kontrol Et düğmelerine basın.  
Kalite Kontrol - Reaktifleri Denetleme ekranı görüntülenir.
- Ekranın solundaki görüntüde atmak istediğiniz şıseyi veya balmumu banyosunu seçin ve **Reaktif Kontrol Et** seçeneğine basın.  
Reaktif veya balmumu Reaksiyon Haznesinin içine çekilir.
- Reaktif veya balmumu Reaksiyon Haznesinin içine çekildikten sonra atmak için **At** düğmesine basın.

**Not**

*Balmumunu denetliyorsanız, haznenin ısınması için yeterli süreyi sağlamak için At düğmesine basmadan önce en az 10 dakika haznede beklemelidir.*

- Boş bir reaktif haznesinin veya atık balmumu tepsisinin yerinde olup olmadığını kontrol edin ve **Yükleneni Onayla** düğmesine basın.  
Haznenin içeriği uygun kaba boşaltılır.  
Ayrıntılar için bkz. [Reaktifleri ve Balmumlarını Kontrol Etme](#) ve [Denetim Sonrasında Bir Reaktif Atma](#).

### Arka (gizlenmiş) reaktif konumlarından birinin içine nasıl yeni reaktif yükleyebilirim?

- Ana Ekran'da Kalite Kontrol > Reaktifleri Kontrol Et düğmelerine basın.  
Kalite Kontrol - Reaktifleri Denetleme ekranı görüntülenir.
- Ekranın solundaki görüntüde denetlemek istediğiniz boş şişeyi seçin ve **Reaktif Yükle** seçeneğine basın.

#### Not

***Reaktif Yükle** düğmesi yalnızca seçilen şişe boşsa kullanılabilir. Seçilen şişe doluysa, içindekiler kontrol edilir ve yeni reaktif yüklenmeden önce boşaltılır.*

- Uygun değiştirme konumuna (Ex1 veya Ex2) yeni reaktif yerleştirin ve **Yükleneni Onayla** düğmesine basın.  
Değiştirme şişesinin içindekiler Reaksiyon Haznesinin içine çekilir ve sonra otomatik olarak geçerli gizlenmiş reaktif konumuna boşaltılır.

### Gizlenmiş reaktifleri ve balmumu banyolarını nasıl manuel olarak döndürebilirim?

- Ana Ekran'da Kalite Kontrol > Reaktifleri Kontrol Et düğmelerine basın.  
Kalite Kontrol - Reaktifleri Denetleme ekranı görüntülenir.
- Ekranın solundaki görüntüde atmak istediğiniz reaktif veya balmumu kabını seçin ve **Reaktif Kontrol Et** seçeneğine basın.  
Reaktif veya balmumu Reaksiyon Haznesinin içine çekilir.
- Reaktif veya balmumu Reaksiyon Haznesinin içine çekildikten sonra atmak için **At** düğmesine basın.

#### Not

*Balmumunu denetliyorsanız, haznenin ısınması için yeterli süreyi sağlamak için **At** düğmesine basmadan önce en az 10 dakika haznede beklemelidir.*

- Boş bir reaktif haznesinin veya atık balmumu tepsisinin yerinde olup olmadığını kontrol edin ve **Yükleneni Onayla** düğmesine basın.  
Haznenin içeriği uygun kaba boşaltılır.  
Ayrıntılar için bkz. [Reaktifleri ve Balmumlarını Kontrol Etme](#) ve [Denetim Sonrasında Bir Reaktif Atma](#).
- Bir sonraki reaktif veya balmumunu boş konuma doğru rotasyona sokmak için, ekranın solundaki görüntüden reaktifin resmini seçin ve **Reaktif Kontrol Et** düğmesine basın.  
Reaktif Reaksiyon Haznesinin içine çekilir.
- Reaktif veya balmumu Reaksiyon Haznesinin içine çekildikten sonra **Reaktif Rotasyona Sok** düğmesine basın.  
Haznenin içindekiler ilk kabına geri gönderilmek yerine reaktif veya balmumu hattının bir alt konumuna boşaltılır.
- Tüm reaktifler veya balmumları uygun şekilde rotasyona sokulana kadar bu işleme devam edin.

## Excelsior AS Günüşiği Tasarrufu Saati (GTS) için otomatik güncelleme yapıyor mu?

Hayır. DST'nin gözleendiği bir alanda yer alıyorsa, sürenin manuel olarak değiştirilmesi gerekir.

### Saati değiştirmek için:

- Ana Ekran'dan **Seçenekler** > **Saat Ayarı** seçeneğine basın.  
Seçenekler - Zaman Ayarlama ekranı görünür.
- Saati değiştirmek için **Saat** ögesine basın.  
Saat düğmesi sarı renkte vurgulanır.
- Saati bir saatlik aralıklarla değiştirmek için tek ok tuşlarını (yukarı veya aşağı) kullanın
- Değişiklikleri kaydetmek için **Tamam** düğmesine basın.

## Alkol hidrometresi nedir ve alkol yüzdelerini kontrol etmek için nasıl kullanabilirim?

Hidrometre, sıvıların özgül ağırlığını ölçmek için kullanılır. Bir alkol hidrometresi, alkolün özgül ağırlığını ölçer ve bunu yüzdeyi ya da kanıtı veya her ikisini de ölçen hidrometrenin üzerinde işaretlenmiş bir ölçekle ilişkilendirir.

### Gizlenmiş bir dehidrant konumunun alkol yüzdesini kontrol etmek için:

- Ana Ekran'da Kalite Kontrol > Reaktifleri Kontrol Et düğmelerine basın.  
Kalite Kontrol - Reaktifleri Denetleme ekranı görüntülenir.
- Ekranın solundaki görüntüde denetlemek istediğiniz şeyi seçin ve **Reaktif Kontrol Et** seçeneğine basın.  
Reaktif Reaksiyon Haznesinin içine çekilir. Reaktif Reaksiyon Haznesinin içine çekildikten sonra, test yapmak için bir örnek çıkartılabilir.  
Ayrıntılar için bkz. [Reaktifleri ve Balmumlarını Kontrol Etme](#).
- Örneği, ölçülü silindir gibi uzun (tercihen saydam) bir kaba doldurun.
- Hidrometreyi hedefine ulaşıp durmasını sağlayacak şekilde yavaşça silindirin içine indirin.

### Not

*Hidrometrenin örnek içinde serbest bir şekilde yüzmesi ve kabın tabanına veya yanlarına dokunmaması önemlidir. Uygun boyutta bir kap seçin ve hidrometrenin içinde yüzebileceği şekilde uygun miktarda örnek reaktifle doldurun.*

- Örneğin değerini okumak için, örneğin değdiği en üst noktayı ve bunun hidrometrenin yüzde / kanıt ölççeğinde hangi noktaya karşılık geldiğine bakın.

### Not:

*Excelsior AS'deki az doldurma sorunlarının büyük kısmı 5 litrelik reaktif kullanılarak çözülebilir.*

## Gömme taban kalıplarımı temizlemek için yıkama döngüsünü kullanabilir miyim?

Hayır. Yıkama döngüsünün yalnızca Reaksiyon Haznesini ve sepetlerini temizlemek için kullanılması önerilir. Bir yıkama döngüsü sırasında taban kalıplarının temizlenmesi yıkama reaktiflerindeki parafin miktarını artırır.



**Yıkama reaktifleri en fazla beş kere kullanılabilir.**

## Kalite kontrol kullanım sınırı sayım neden yeşil yerine kırmızı?

**Kırmızı kullanım sınırı sayısı:** Bu, söz konusu reaktif veya filtre için kalite kontrol sınırına ulaşıldığını (veya sınırın aşıldığını) gösterir. Bu senaryoda ayrıca sarı bir QA üçgeni de görünebilir.

**Sarı kullanım sınırı sayısı:** Bu, sınıra ulaşılan kadar tek bir kullanım kaldığını (veya bir filtre olması halinde, bir hafta kaldığını) belirtir.

**Yeşil kullanım sınırı sayısı:** Bu, sayının tanımlanan kullanım sınırı dönemi içinde olduğunu gösterir.

## Sınır ayarlarını görüntülemek veya düzenlemek için:

- Ana Ekran'dan Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Reaktif Kullanım Sınırları düğmelerine basın.  
Cihaz Kurulumu - Reaktif Kullanım Sınırları ekranı görüntülenir. Burada, fiksatifler, filtreler ve yıkama reaktifleri için kullanım sınırlarını görüntüleyebilir ve tanımlayabilirsiniz.

## Neden Kalite Kontrol ekranında filtrelerim için sıfırdan başka değer giremiyorum?

Sayımlar yalnızca Kalite Kontrol ekranı içindeki filtreler ve yıkama reaktiflerinde silinebilir.

## Sınır ayarlarını görüntülemek veya düzenlemek için:

- Ana Ekran'dan Seçenekler > Cihaz Kurulumu > Reaktif Kullanım Sınırları düğmelerine basın.  
Cihaz Kurulumu - Reaktif Kullanım Sınırları ekranı görüntülenir.

### Not

*Yıkama reaktifleri için, kullanım sınırı ayarları, varsayılan değer olan beşten fazla olamaz.*

Gerekirse, fiksatif sayıları ayarlanabilir. Örneğin, bir işlemin çalışması ilk fiksatif adımı başlatılır ve iptal edilirse, gerçek kullanımı daha doğru bir şekilde yansıtmak için Fix1 sayısını değiştirmek isteyebilirsiniz.

## Fiksatif sayısını değiştirmek için:

- Ana Ekran'da Kalite Kontrol > Ayrıntılı Bilgiler düğmelerine basın.  
Kalite Kontrol - Ayrıntılı bilgiler ekranı görüntülenir.
- Ekranın solundaki görüntüden gerekli fiksatif seçin.  
Sayıyı Ayarla düğmesi Ayrıntılı Bilgiler ekranında görüntülenir.
- **Sayıyı Ayarla** düğmesine basın.  
Sayıyı Ayarla - Fiksatif Kullanım Sayısı ekranı görüntülenir.
- Gerekli fiksatif sayısı değerini girin ve kaydetmek için **Tamam** düğmesine basın.

### Son reaksiyon reaktifimin ne zaman meydana geldiğini nasıl belirleyebilirim?

- Ana Ekran'da Kalite Kontrol > Ayrıntılı Bilgiler düğmelerine basın.

Kalite Kontrol - Ayrıntılı bilgiler ekranı görüntülenir.

Bu ekran tüm gizlenmiş reaktifleri ve balmumu banyolarını listeler ve her biri için yükleme tarihi, son rotasyon tarihi ve kaç kere kullanıldığı gibi bilgileri gösterir.

### Tüm reaktif/balmumu konumlarının son işleme çalışması sırasında kullanıldığını nasıl doğrulayabilirim?

- Ana Ekran'da, Kalite Kontrol> Raporlar> Kısa Olay Günlüğü – Görüntüle düğmesine basın.

Belirli bir işleme çalışması sırasında kullanılan reaktif / balmumu konumlarının, kullanım sıralarının ve her birinin Reaksiyon Haznesinin içine kaç kere çekildiğinin listesini gösteren bir ekran raporu görüntülenir.

#### Not

Raporlar için aşağıdaki süre aralıkları belirlenebilir:

- Son çalışma
- Son 24 Saat
- Son 7 Gün
- Tüm Veriler

### Bir dönüşten hemen sonra işlemem çok kötü oldu.

Daha önceden atılan A1 atığının cihaza kazarar yeniden yüklenmediğinden emin olmak için yeni A6 reaktifinizin kalitesini kontrol edin.

- Ana Ekran'da Kalite Kontrol > Reaktifleri Kontrol Et düğmelerine basın.
- Resmine basarak A6 şişesini seçin ve sonra **Reaktif Kontrol Et** düğmesine basın.  
Reaktif, Reaksiyon Haznesinin içine çekildikten sonra, gözle kontrol edilebilir. Daha fazla ayrıntı için, 94. sayfada yer alan Reaktifleri ve Balmumlarını Kontrol Etme bölümüne bakın.

#### Not

*Atık yanlışlıkla yeniden yüklenmişse, reaktif gözle kontrol edildikten sonra zaten görünür olmalıdır. Şüphelenilirse, alkol yüzdesini belirlemek için hidrometre kullanılabilir. A6 konumu her zaman %100 alkol içermelidir.*

- Eski A1 atığının yanlışlıkla yeniden yüklendiği tespit edilirse, A6 ile W3 arasındaki her bir konum atılmalıdır ve yeni reaktif/balmumu yüklenmelidir. Daha fazla ayrıntı için, 96. sayfada yer alan Bir Reaktifin Atılması ve 97. sayfadaki Bir atma işleminden sonra reaktif veya balmumu yükleme bölümüne bakın.
- Yalnızca bir ksilen rotasyonu durumunda, (yani alkol ksilenle birlikte rotasyona girmez), X3'ü kontrol ederek başlayın. Eski X1 atığının yanlışlıkla yeniden yüklendiği tespit edilirse, X3 ile W3 arasındaki her bir konum atılmalıdır ve yeni reaktif/balmumu yüklenmelidir.



### **Cihaz vakum altındayken cihaz arızalanırsa dokularımı nasıl geri alabilirim?**

- Kapağı Aç veya varsa Durdur / İptal düğmelerine basın.  
Bu seçenekler kullanılamıyorsa, sağ kapıyı açın, metal bölmenin levhasını çıkarın ve kırmızı acil durum vakumlu boşaltmayı çekin. Ayrıntılar için [Filtrelerin Takılması](#) bölümüne bakın.
- Tüm numuneleri Reaksiyon Haznesinden çıkarın.

### **Gizlenmiş bir şişeye reaktif yüklerken Reaktifleri Kontrol Et ekranından çıktım. Şişeyi yüklemeyi nasıl tamamlayabilirim?**

- Reaktif Reaksiyon Haznesinin içinde olacaktır. Reaktifleri Kontrol Et ekranına geri dönmek için Ana Ekran'da **Kalite Kontrol > Reaktifleri Kontrol Et** düğmelerine basın.
- Gizlenmiş şişeye reaktif yüklemeyi tamamlamak için **Rotasyona Sok** düğmesine basın.



## Ekler

Ekler, Excelsior AS cihazınız hakkında daha fazla bilgi içerir.

Aşağıdaki konular ele alınır:

- Yedek parça ve aksesuarlar.
- Opsiyonel havalandırma adaptörleri monte etmek.
- Hizmet dışı olduktan sonra cihazınızı yeniden paketlemek.
- Onaylanmış reaktifler.
- Program örnekleri.
- Cihazın yazılım menülerini ve seçeneklerini gösteren ekran haritaları düzenlenir.

## Ek A - Aksesuarlar

### Aksesuarlar Sepetler

Öge	Miktar	Parça Numarası
Organize Sepet	6	A78410025
Rastgele Sepet	1	A78410021
Bölme parçası	1	A78420158
Sepet Kapağı	1	A78420156
SecureSette segmentli sepet seti	1	A82310071
Düzenleyici Elli segmentli sepet seti	1	A82310038
Düzey Sensörü temizleme pedi	1	A78410095

### Çekiş Adaptör Setleri

Öge	Miktar	Parça Numarası
Aşağı Doğru Çekiş Kanalı Adaptör Seti	1	A82310033
Ana Hava Sistemi Kanalı Adaptör Seti	1	A78410024

### Filtreler

Öge	Miktar	Parça Numarası
Buhar filtresi (karbon)	1	9990610
Karbon	6	7411258
Formaldehit Filtre	1	9990612
Formaldehit Filtre	6	B9990612CS

## Reaktif Şişeleri ve Balmumu Setleri

Öge	Miktar	Parça Numarası
5 litrelik Reaktif Şişesi (boş)	6	A78410026
Balmumu Atık Tepsisi	5	8300

### Not

*Bir dizi doku işleme reaktifi ve balmumu değiştirme seti Thermo Fisher Scientific temsilcinizde bulunur.*

## Genel

Öge	Miktar	Parça Numarası
Kullanım Kılavuzu	1	A82310100
Servis El Kitabı	1	A82310101
Spatula	1	P09046
1GB USB Flash Sürücü	1	AP17385

## Ek B - Opsiyonel Havalandırma Adaptörlerinin Takılması

Opsiyonel havalandırma setleri, dumanların Excelsior AS'den bir duman dolabına veya bacasına çekilmesini veya dış atmosfere çıkartılmasını sağlar.



**Havalandırma adaptörlerini dumanları binanın Isıtma, Havalandırma ve Klima (HVAC) sistemi veya ortak bir bina çekiş sistemi yoluyla çekmek için kullanmayın.**

### Çekiş Havalandırma Adaptörü

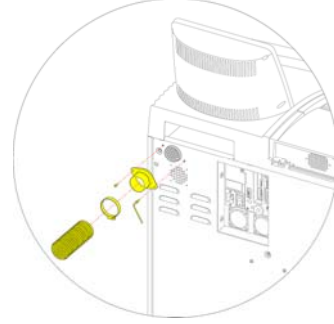
Ana hava sistemi kanalı adaptörü, cihazın arkasındaki hava çıkışına bağlanır ve reaktif ile balmumu dumanlarını esnek kanal yoluyla dışarıya çıkartır.

#### Not

*Çekiş havalandırma adaptörü cihaza takılıyken ana çekiş filtrelerini çıkarmayın.*

#### Çekiş havalandırma adaptörünü takmak için:

- Çekiş havalandırma adaptörünü cihazın arkasındaki havalandırma çıkışına tedarik edilen tespit parçalarını kullanarak takın.
- Esnek kanalı havalandırma adaptörüne takın ve klips ile sabitleyin.
- Kanalı havalandırılmış bir alana yönlendirin.



*Çekiş havalandırma adaptörünü takma*

### Aşağı Doğru Çekiş Havalandırma Adaptörü

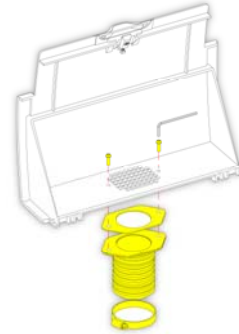
Aşağı doğru çekiş kanalı adaptörü seti, aşağı çekiş filtresinin bölmesinin arkasına takılır ve aşağı yönlü hava akışını esnek kanalları kullanarak cihazdan uzaklaştırır.



**AŞAĞI ÇEKİŞ FİLTRESİNİ, AŞAĞI DOĞRU ÇEKİŞ HAVALANDIRMA ADAPTÖRÜ CIHAZA TAKILYKEN ÇIKARMAYIN.**

#### Aşağı doğru çekiş havalandırma adaptörünü takmak için:

- Aşağı çekiş filtre kapağını açın ve aşağı çekiş filtresini çıkarın. Adaptör takıldıktan sonra filtrenin yerine takılması gerekir.
- Aşağı doğru çekiş havalandırma adaptörünü cihazın arkasına tedarik edilen vidaları ve contayı kullanarak takın.
- Havalandırma adaptörüne esnek kanalı takın, klipsle sabitleyin ve kanalı havalandırılmış alana yönlendirin.



*Aşağı Doğru Çekiş Havalandırma Adaptörünü Takma*

## Ek C - Yeniden Paketleme Talimatları

Cihazın taşınması gerekiyorsa, TÜM reaktifler ve balmumu boşaltıldıktan ve cihaz kapatıldıktan sonra, bu paketleme talimatlarını izleyin. Daha fazla bilgi için [Cihaz Kapatma Prosedürü](#) ve Reaktifleri Boşaltma bölümüne bakın.



*Excelsior AS'yi taşıırken, güvenli kaldırma uygulamalarını kullanın. Excelsior AS, boşken yaklaşık 165 kg (364 lb) gelir.*

**Cihazı güvenli bir şekilde taşımak için en az iki kişi gerekir.**

### Not

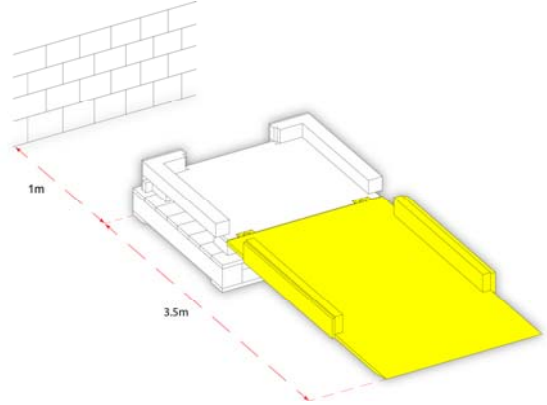
*TÜM orijinal ambalajı kullanın ve cihazı HER ZAMAN dik tutun.*

- Ambalajın tabanını temiz bir alana yerleştirin.  
Ambalajın önünde rampa için 3,5 metre gereklidir ve ambalajın arkasında yaklaşık bir metre gereklidir.

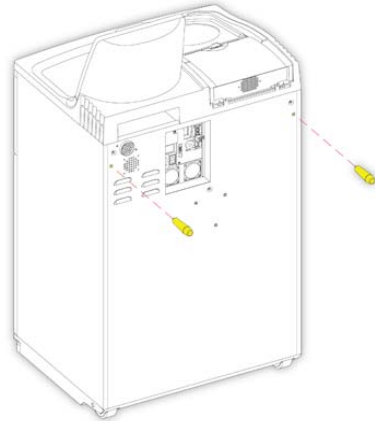
### Not

*Ahşap parça kaidenin altına yerleştirilir.*

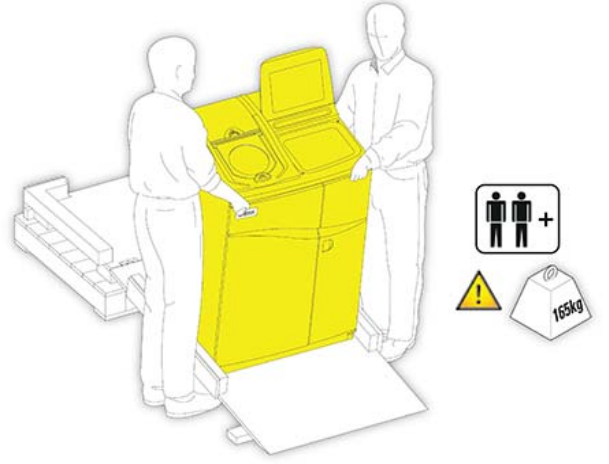
- Ambalaj rampasını indirin:



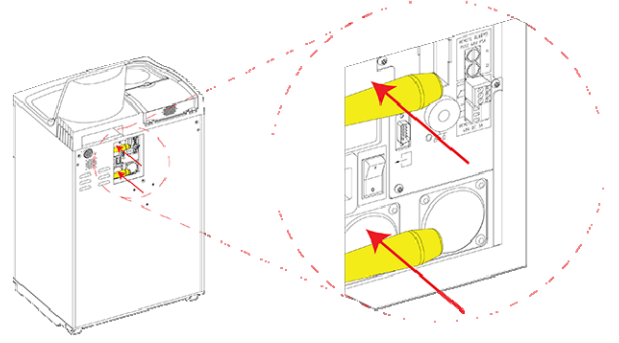
- Kolları cihazın arkasına yerleştirin.



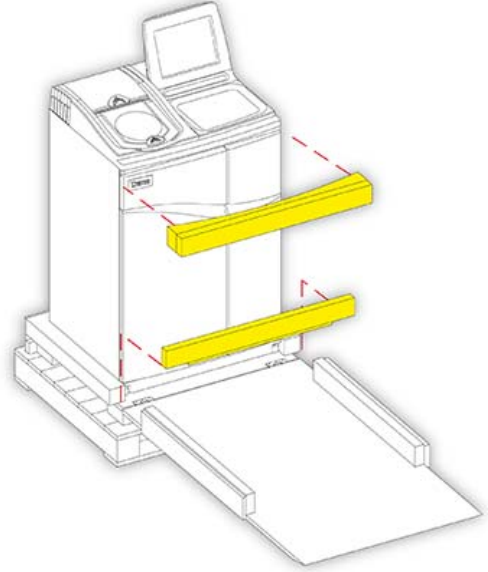
- Cihaz zemine güvenli bir şekilde oturana kadar, cihazı tekerleğin üzerinde dikkatlice ilerletin:



- Kolları kaldırın ve cihazın arkasına sabitleyin:

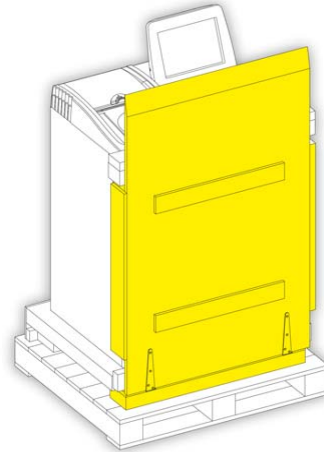


- Köpük parçalarını yerine yerleştirin:

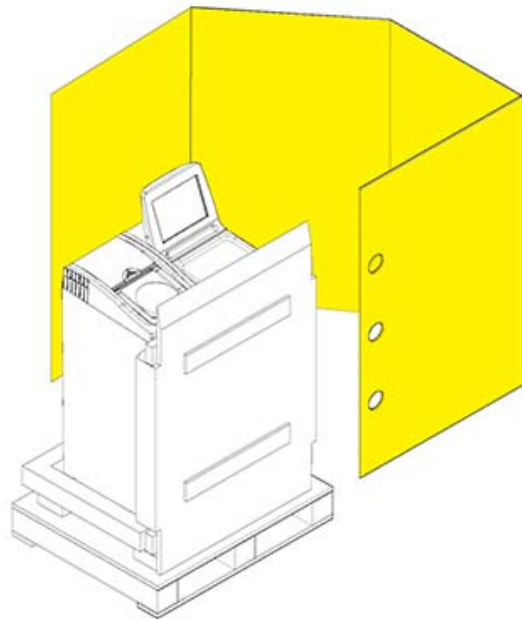




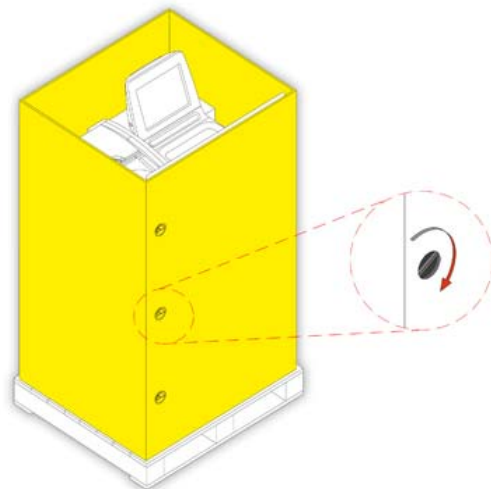
- Rampayı kaldırın:



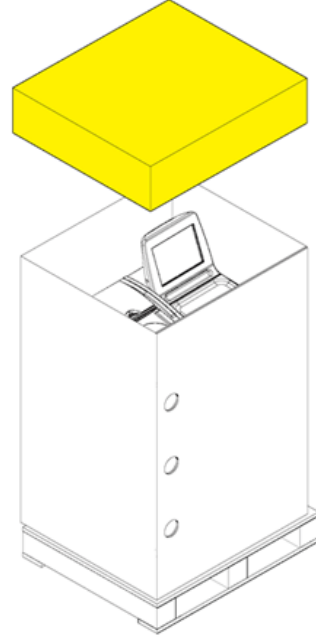
- Dış kılıfı yerleştirin:



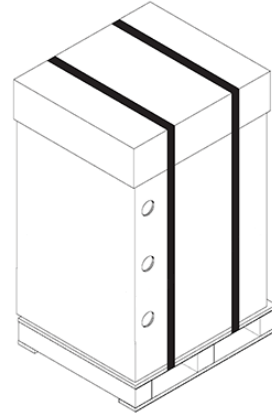
- Dış kılıfı yerine sabitlemek için üç bağlantı elemanı kullanın:



- Kapağı dış kılıfın üstüne yerleştirin:



- Palet ve kapak üzerinden iki bant kullanarak ambalajı sabitleyin.



**Paketledikten sonra, cihazın taşınırken sürekli dik tutulduğundan emin olun.**

## Ek D - Onaylı Reaktifler

Thermo tarafından Thermo Scientific Excelsior AS doku işleme cihazı ile kullanım için belirlenen tüm reaktifler aşağıda listelenmiştir. Bu listede bulunmayan bir reaktif kullanmak istiyorsanız, tavsiye için Thermo temsilcinizle irtibata geçin.



**Bouin'in fiksatif, aseton, formal tuz, kloroform veya kalsiyum klorür içeren tüm reaktifler.**

**DMSO içeren balmumları, özellikle de boyalı yüzey çizilmişse, boyalı yüzeylere zarar verebilir.**



**Reaktifleri kullanırken Malzeme Güvenliği Bilgi Formlarına bakın.**

Tip	Onaylanmış Reaktifler
<b>Fiksatifler</b>	%10 doğal tamponlu formalin (fosfat tamponları) Richard-Allan Scientific Pen-Fix
<b>Dehidrantlar</b>	Etanol Reaktif sınıfı alkol (RGA) / endüstriyel metil alkol (IMS) – etanolün içinde %5'e kadar metanol Izopropil alkol Richard-Allan Scientific Flex 100 (izopropil alkol içinde %40'a kadar metanol)
<b>Temizlik Maddeleri</b>	Ksilen Toluen Shandon Ksilen Muadili Richard-Allan Scientific Clear-Rite 3
<b>İnfiltrasyon Maddeleri</b>	Shandon Histoplast Shandon Hassas Kesme Richard-Allan Scientific Histoplast PE Richard-Allan Scientific Histoplast LP RA Lamba VA5 Richard-Allan Scientific Tip 1, Tip 3, Tip 6, Tip 9, Tip L ve Tip H
<b>Yıkama</b>	İsmi verilen temizleme maddelerinden herhangi biri (maks 65° C) İsmi verilen dehidrantlardan herhangi biri Su
<b>Yüzey Temizleme</b>	Sodyum hipoklorit (oda sıcaklığında kullanılan suda %10)

## Ek E - Program Örnekleri

Bu ekteki tablolar, Excelsior AS üzerinde kurulu olan varsayılan işlemi ve yıkama programlarını gösterir. Tümünü doğrulanmıştır.

### Rutin Gece

Adım	Reaktif	Sıcaklık (°C)	Saat (ss: dd)	Vak	Boşaltma süresi (sn)	
1	%10 Formalin	Ort.	0:30	Kapalı	30	
2	%10 Formalin	Ort.	0:30	Kapalı	60	
3	Dehidrant Grubu (Alkol)	% 75	30	1:00	Açık	30
4		% 90	30	1:00	Açık	30
5		% 95	30	1:00	Açık	30
6		% 100	30	1:00	Açık	30
7		% 100	30	1:00	Açık	30
8		% 100	30	1:00	Açık	60
9	Temizlik Maddesi Grubu (Ksilen)	30	1:00	Açık	30	
10		30	1:00	Açık	30	
11		30	1:00	Açık	120	
12	İnfiltrasyon Grubu (Balmumu)	62	0:20	Açık	120	
13		62	0:20	Açık	120	
14		62	0:20	Açık	120	

## Gündüz Hızlı

Adım	Reaktif	Sıcaklık (°C)	Saat (ss: dd)	Vak	Boşaltma süresi (sn)	
1	%10 Formalin	Ort.	0:10	Kapalı	30	
2	%10 Formalin	Ort.	0:10	Kapalı	60	
3	Dehidrant Grubu (Alkol)	% 75	30	0:10	Açık	30
4		% 90	30	0:10	Açık	30
5		% 95	30	0:10	Açık	30
6		% 100	30	0:10	Açık	30
7		% 100	30	0:10	Açık	30
8		% 100	30	0:10	Açık	60
9	Temizlik Maddesi Grubu (Ksilen)	30	0:10	Açık	30	
10		30	0:10	Açık	30	
11		30	0:10	Açık	120	
12	İnfiltrasyon Grubu (Balmumu)	62	0:10	Açık	120	
13		62	0:10	Açık	120	
14		62	0:10	Açık	120	

## Standart Yıkama Programı

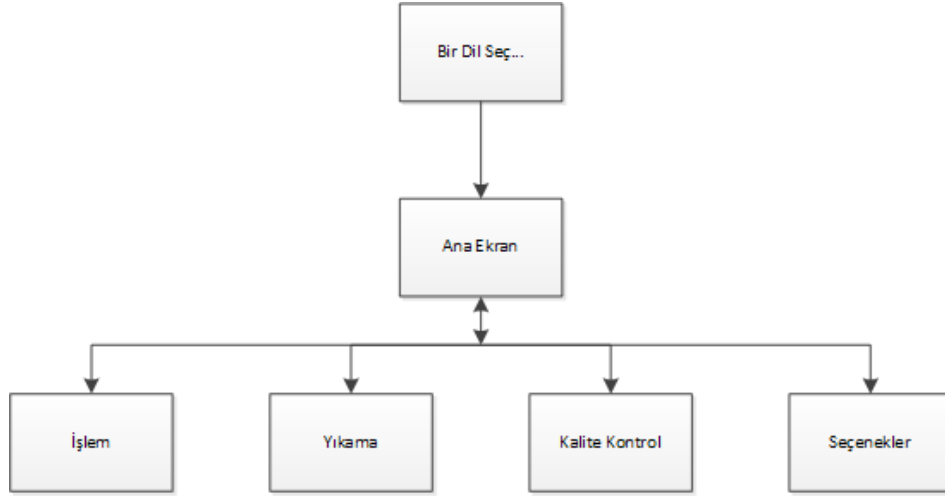
Adım	Reaktif	Sıc. (°C )	Saat (ss: dd)	Vak	Boşaltma süresi (sn)
1	Yıkama 1	60	0:20	Açık	30
2	Yıkama 2	45	0:03	Açık	30
3	Yıkama 3	Ort.	0:02	Açık	30

## Uzun Yıkama Programı

Adım	Reaktif	Sıc. (°C )	Saat (ss: dd)	Vak	Boşaltma süresi (sn)
1	Yıkama 1	60	0:30	Açık	30
2	Yıkama 2	45	0:05	Açık	30
3	Yıkama 3	Ort.	0:02	Açık	30

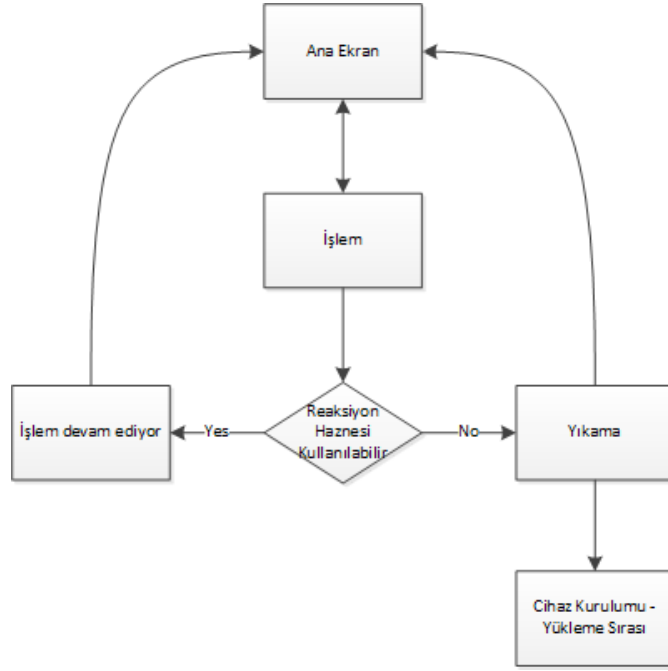
## Ek F - Ekran Haritaları

### Ana Ekran



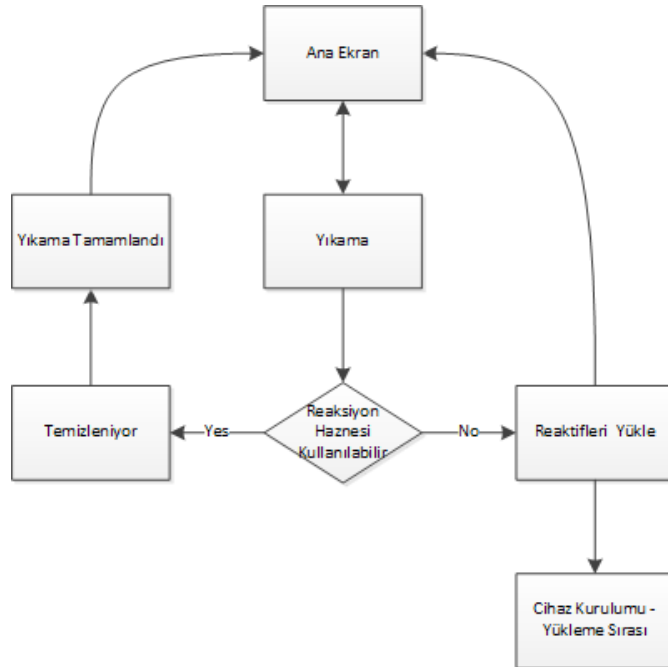
Ana Ekran menü işlevleriyle ilgili daha fazla bilgi için, bkz. [Ana Ekran ve Bilgilendirme Çubuğu](#).

## İşlem



İşleme seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için [Rutin İşleme](#) bölümüne bakın.

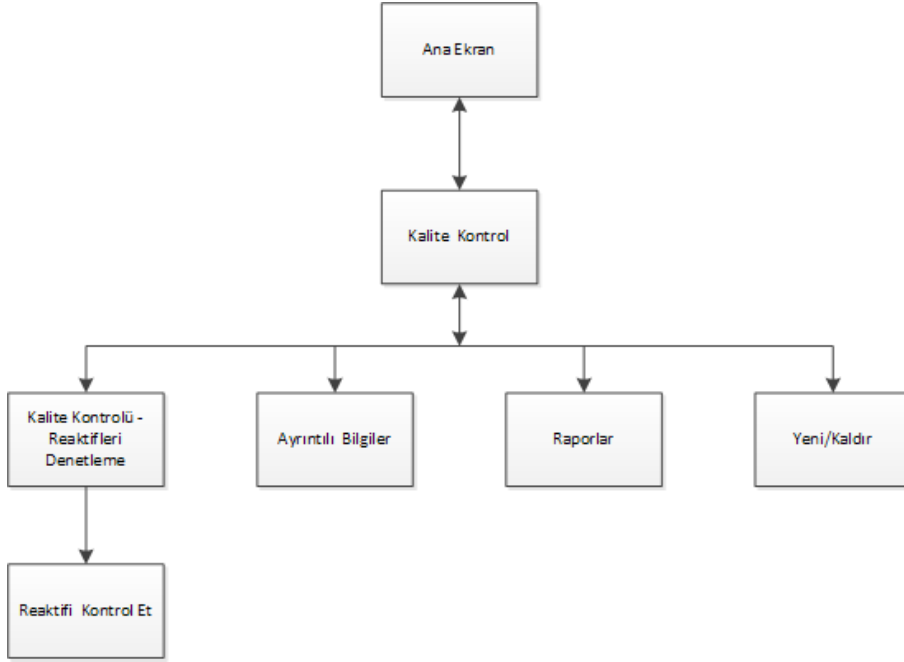
## Yıkama



Yıkama seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki bölümlere bakın:

- [Cihazı Yıkama.](#)
- [Reaktifleri Yükleme.](#)
- [Yükleme Sırasını Çalıştırma.](#)

## Kalite Kontrol

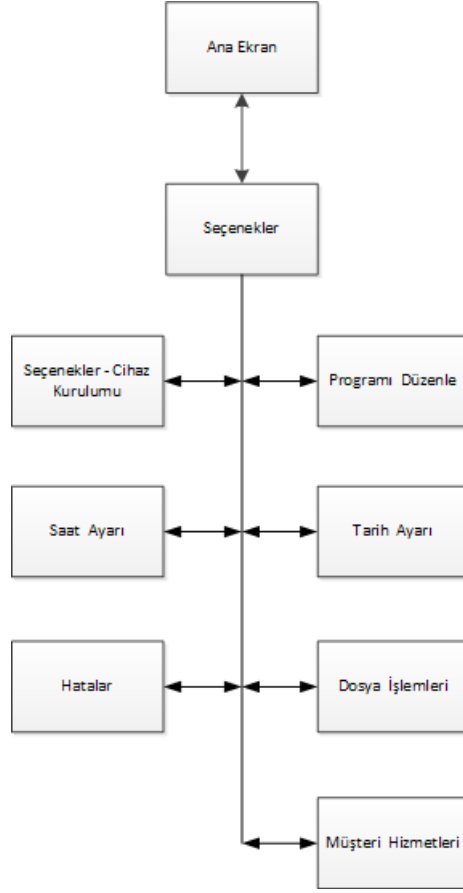


Bu menü öğeleri hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki bölümlere bakın:

- [Kalite Kontrol, Filtre ve Reaktif Yenileme Sınırları.](#)
- [Balmumu Atma ve Reaktif Rotasyon Bilgileri.](#)
- [Ayrıntılı Reaktif Bilgi Alanları Açıklaması.](#)



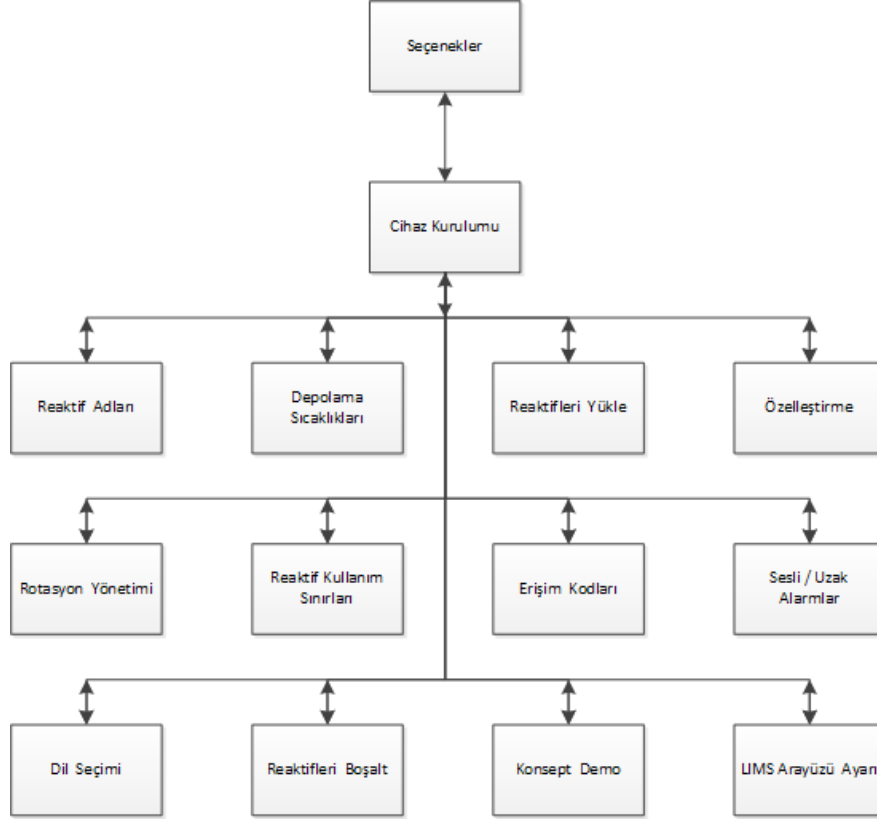
## Seçenekler



Bu menü öğeleri hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki bölümlere bakın:

- [Ana Ekran ve Bilgi Çubuğu.](#)
- [Bir Programı veya Yıkamayı Düzenleme.](#)
- [Sistem Saatini ve Tarihini Ayarlama.](#)
- [Arıza Durum Ekranının Kullanılması.](#)
- [Dosya İşlemleri.](#)
- [Müşteri Hizmetleri.](#)

## Seçenekler - Cihaz Kurulumu



Bu menü öğeleri hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki bölümlere bakın:

- [Reaktif Adlarının Tanımlanması.](#)
- [Reaktif Depolama Sıcaklıklarını Ayarlama.](#)
- [Reaktifleri Yükleme.](#)
- [Özelleştirme ve İş Akışı.](#)
- [Reaktif Rotasyonu.](#)
- [Kullanım Sınırlarını Ayarlama.](#)
- [Erişim Kodu Koruması.](#)
- [Sesli ve Uzaktan Alarmlar.](#)
- [Reaktifleri Boşaltma.](#)
- [Konsept Gösterimi.](#)
- [Laboratuvar Bilgi Yönetimi Sistemini \(LIMS\) Ayarlama.](#)





# Index

## A

Adım Süresi	
Ayarlama ve Değiştirme .....	110
Görüntüleme .....	100
Adımlar	
Devre Dışı Bırakma .....	108
Görüntüleme .....	100
İzleme .....	50
Aksesuarlar .....	164
Alarmlar .....	120
Audio .....	120
Beklemede Ayar .....	95
Uzaktan .....	120
Alkol Kalitesi Göstergesi .....	76, 89, 92
Amaç .....	3
Arayüz	
Bağlantılar .....	5
LIMS .....	130
Arıza Durum Ekranı .....	49, 149
Aşağı Çekiş Filtresi	
Değiştirme .....	139
Kullanım Sınırları .....	30
Montaj .....	18
Aşağı Doğru Çekiş Havalandırma Adaptörü .....	166
Atık Balmumu Tepsisi .....	33, 136
Ayarlama	
Beklemede Alarm .....	95
Çalışma Haftası .....	97
Depolama Sıcaklığı .....	28
Doldurma Düzeyi .....	47
Erişim Kodları .....	117
Gece Programı .....	97
Gelişmiş İşleme Seçenekleri .....	61
Gündüz Programı .....	97

İş Akışı Seçenekleri .....	97
Lisan .....	23, 131
Özelleştirme Seçenekleri .....	95
Program Parametreleri .....	99, 108
Reaktif Adları .....	27
Rotasyon Tetikleycileri .....	89
Saat .....	25
Sıvı Düzeyi .....	47
Tarih .....	25
Tercih Edilen Bitiş Saati .....	97
Vardiya Saatleri .....	95
Varsayılan Program .....	97
Yıkama Parametreleri .....	99, 108
Ayrıntılı Bilgi Seçeneği .....	82

## B

Bağlama	
Ana şalter .....	19
Havalandırma Adaptörleri .....	166
Uzaktan Alarm .....	20
Bakım .....	133
Düzenli Kontroller .....	140
Filtreler .....	139
Bakım Sözleşmesi .....	5
Balmumu Banyoları .....	4, 67
Atık Balmumu Tepsisi .....	33, 136
Isıtıcılar .....	33
Kontroller .....	140
Konum .....	4
Kullanılmış Balmumu .....	136
Temizlik .....	136
Yükleme .....	33
Balmumu Banyosu 3	
Temizlik .....	136
Balmumu Depolama Sıcaklığı .....	28

Balmumunu Iskartaya Çıkar	Kimlik..... 95
Erteleme.....75	Kurulum..... 15, 23
Kabul Etme.....72	Menüler..... 174
Talep Etme .....92	Özelleştirme ..... 95
Başlangıç Adımı.....63	Parçalar..... 4
Değiştirme .....63	Yeniden Paketleme ..... 167
Tanımlama..... 113	Yerleştirme ..... 15
Başlatma	Cihaz Kimliği ..... 95
Excelsior AS .....23	Cihaz Kurulumu
Programlar .....48	Dil Seçimi ..... 131
Yıkamalar .....59	Erişim Kodları ..... 114
Batarya	İlk Kurulum ..... 15
Simge..... 147	Konsept Gösterimi ..... 94
Batarya Simgesi ..... 147	LIMS Arayüzü Ayarı..... 130
Batarya Yalıtım Anahtarı .....23, 140	Özelleştirme ..... 95
Batarya Yalıtım Anahtarı Simgesi..... 147	Reaktif Depolama Sıcaklığı..... 28
Beklemede Alarm .....95	Reaktif Kullanım Sınırları..... 30
Besleme Şişesi	Reaktifleri Yapılandır..... 80
Daldırma Tüpleri..... 137	Reaktifleri Yükle..... 31
Bitiş Zamanı.....61	Rotasyon Yönetimi ..... 89
Değiştirme .....62	Saat Ayarı ..... 25
Tercih Edilen .....97	Tarih Ayarı ..... 25
Bölüm Özeti..... 10	Cihazı Dengeleme..... 15
Boş Ekran.....95	<b>D</b>
Boşaltma	Daldırma Tüpleri
Numuneler ..... 55	Renkli-Kodlama ..... 31
Örnekler .....55	Temizlik..... 137
Boşaltma Süresi	Değiştirme
Ayarlama ve Değiştirme ..... 112	Cihaz Ayarları..... 95
Görüntüleme ..... 100	Dehidrantlar..... 72
<b>C</b>	Depolama Sıcaklığı..... 28
Çalışma Haftası .....97	Doldurma Düzeyi..... 47
Çekiş Havalandırma Adaptörü ..... 166	Fiksatifler ..... 69
Çevre.....6	Filtreler..... 139
Çevresel Özellikler.....6	İnfiltrasyon Maddeleri ..... 72
Cihaz	İş Akışı Seçenekleri ..... 95

Lisan .....	131	İlave Numune Ekleme .....	52
Program Parametreleri.....	61	Mum .....	33
Reaktif Adları.....	27	Seçim .....	47
Reaktifler .....	69, 71, 72	Donanım Sorunu Simgesi .....	147
Rotasyon Tetikleyicileri.....	89	Dosya İşlemleri .....	122
Sepet Sayısı .....	52	Programları Kaydet.....	123
Temizlik Maddeleri.....	72	Programları Yükle.....	124
Yıkama Reaktifleri.....	71	Durdurma	
Dehidrantlar		Program .....	54
Adı.....	27	Durdurma Düğmesi.....	54
Depolama Sıcaklığı .....	27, 28	Durum .....	50
Iskartaya Çıkarma .....	83	Düzenli Bakım Kontrolleri.....	140
Kontrol Etme.....	83	Düzey	
Onaylı.....	171	Devre Dışı Bırakma .....	95
Rotasyon.....	72	Etkinleştirme .....	95
Rotasyon Talep Etme.....	92	Kullanma.....	47
Yenileme .....	72	Düzeği Yeniden Başlat .....	95
Yükleme.....	37	<b>E</b>	
Depolama Sıcaklığı		Ekler .....	163
Ayarlama.....	28	Ekran	
Değıştirme .....	28	Kilidi Açma .....	139
Depolama Sıcaklıkları.....	27	Kilitleme.....	139
Devre Dışı Bırakma		Kilitleme ve Kilit Açma .....	139
Düzeğ Tuşu .....	95	Lisan.....	23, 131
Program Adımları .....	113	Temizlik.....	139
Dökülenler .....	135	Ekran Haritası.....	174
Dokunmatik Ekran .....	4	Ekran Koruyucu .....	95
Kilidi Açma.....	139	Elektrik Güç Kaynağı.....	5
Kilitleme .....	139	Elektrik Güvenliğı.....	5
Konum .....	4	Elektrik Kesintisi Simgesi.....	147
Temizlik.....	139	Elektrik Özellikleri.....	5
Doldurma Düzeyi		Erişim Kodları .....	114
Ayarlama.....	47	Ayarlama .....	117
Bir Programı Başlatma .....	47	Erişim Kodları Ayarı Seçeneğı.....	114, 115, 117
Bir Programı Yeniden Başlatma.....	54	Erişim Kodları Simgesi.....	147
Boşaltma .....	56	Erteleme	

Balmumunu Iskartaya Çıkarma.....	75	Değiştirme.....	69
Rotasyon.....	75	Iskartaya Çıkarma.....	83
<b>Etkinleştirme</b>		Kontrol Etme.....	83
Düzy Tuşu.....	95	Kullanım Sınırı.....	30
Erişim Kodları.....	115	Onaylı.....	171
LIMS Mesajları.....	130	Uyarılar.....	69
Program Adımları.....	113	Yükleme.....	40
<b>Excelsior AS</b>		<b>Filtreler</b>	
Amaç.....	3	Aşağı Çekiş.....	17, 18
Arayüz Bağlantıları.....	5	Cihaz Kurulumu.....	17, 166
Başlangıç.....	23	Değiştirme.....	17, 139
Çevresel Özellikler.....	6	Durum.....	80
Date and Time.....	25	Hava Çıkarma.....	17
Decommissioning.....	14	Kaldırma.....	17
Dengeleme.....	15	Kalite Kontrol.....	67
Dokunmatik Ekran.....	139	Kullanım Sınırları.....	30
Elektrik Özellikleri.....	5	Montaj.....	17
Gelişmiş İşleme.....	60	<b>G</b>	
Genel Bakış.....	3	Gece Programı	
Kapatma.....	140	Ayarlama.....	97
Kasetler.....	164	Başlatma.....	48
Kullanım Amacı.....	3	Gecikme Ayarları	
Kurulum.....	23	Basınç.....	64, 65
Mekanik Özellikler.....	5	Değiştirme.....	61, 64
Menüler.....	174	Sıcaklık.....	64
Onaylanmış Reaktifler.....	171	Gecikme Yok.....	62
Paketten Çıkarma.....	14	Gecikmeli Adım	
Rutin İşleme.....	44	Değiştirme.....	61, 66
Sigortalar.....	6	Gecikmeli Başlatma.....	48
Taşıma.....	14	Gelişmiş İşleme.....	60
Teknik Özellikler.....	5	Başlangıç Adımını Değiştirme.....	63
Yerleştirme.....	15	Bitiş Saatini Değiştirme.....	62
<b>F</b>		Gecikme Adımını Değiştirme.....	66
<b>Fiksatifler</b>		Gecikme Ayarlarını Değiştirme.....	64
Adı.....	27	İşlem Seçimi.....	60
Ayrıntılı Bilgiler.....	82	Parametreleri Değiştirme.....	61



Gelişmiş Kullanım .....	79
Genel Bakış .....	3
Genel Güvenlik .....	5
Giriş .....	2
Güç .....	19
Gündüz Programı	
Ayarlama .....	97
Başlatma .....	48
Seçim .....	60
Günlük Temizlik .....	135
Güvenlik	
Bilgiler .....	5
Temizlik .....	134
<b>H</b>	
Haftalık Temizlik .....	135
Hava Çıkarma Filtreleri .....	17
Havalandırma Adaptörleri .....	164
Aşağı Doğru Çekiş Havalandırma Adaptörü... 166	
Çekiş Havalandırma Adaptörü .....	166
Hemen Başlatma .....	48
<b>I</b>	
İmha	
Bataryalar .....	5
İnfiltrasyon Maddesi	
Adı .....	27
Depolama Sıcaklığı .....	27, 28
Onaylanmış Reaktifler .....	171
Temizlik .....	136
Yükleme .....	33
İptal .....	55
İş Akışı Kurulum Seçeneği .....	95, 97
Isıtıcı Sıfırlama Anahtarı .....	23, 140
Iskartaya Çıkarma	
Kullanılmış Balmumu .....	136
İşlem Başlatma Seçenekleri .....	97
İşlem Durumu .....	50

İşleme	
Başlatma .....	48
Başlatma Hatası .....	49
Boşaltma .....	54
Cihaz Arızaları .....	49
Durdurma .....	54
Durum .....	50
Düzy Tuşu .....	47
Gelişmiş .....	60
İptal Etme .....	55
İzleme .....	50
Kalite Kontrol Denetimleri .....	49
Parametreleri Değiştirme .....	61
Rutin .....	44
Seçim .....	60
Sorunlar .....	151, 152
Tamamlama .....	55
Yeniden Başlatma .....	54
Yeniden Doldurma .....	54
İşlemi Yeniden Başlat .....	54
İzleme	
Durum .....	50
İşlem .....	50
<b>K</b>	
Kabin Kapakları Açık Simgesi .....	147
Kalan Süre .....	50
Kaldırma	
Yıkama 3 .....	138
Kalite Kontrol	
Ayrıntılı Bilgiler .....	82
Fiksatifler .....	69
İşlem Başlangıcı .....	49
Raporlar .....	87
Reaktifler .....	80
Reaktifleri Kontrol Etme .....	83
Yıkama Reaktifleri .....	71

Kalite Kontrol Ekranı .....	49
Kalite Kontrol Uyarı Simgesi .....	147
Kapak	
Kapak Serbest Bırakma.....	52, 55
Kontroller .....	140
Kapatma Prosedürü .....	140
Kasetler	
Sepetler .....	164
Yükleme.....	45
Kaydetme	
Kurulum .....	129
Programlar .....	123
Yıkamalar .....	123
Kılavuzlu Yüklemeye Sırası .....	31
Kilit Açma .....	139
Kilitle .....	139
Konsept Gösterimi .....	94
Kontrol Etme	
Mum.....	83
Reaktifler .....	83
Kontroller.....	135, 140
Konum.....	15
Ksilensiz İşleme .....	99
Kullanılmış Balmumu	
Iskartaya Çıkarma .....	136
Kullanım Amacı Açıklaması.....	3
Kullanım Kılavuzu	
Bölüm Özeti .....	10
Kullanım Sayımı.....	82
Kullanım Sıcaklığı .....	99
Ayarlama ve Değişirme .....	109
Görüntüleme .....	100
Kullanım Sınırı.....	82
Kullanım Sınırları.....	30, 67
Kullanım Süresi .....	97
Kurulum .....	13

Cihaz.....	23, 95
Erişim Kodları .....	114
İş Akışı .....	97
LIMS.....	130
Programlar.....	99
Reaktifleri Yükleme .....	31
Saat .....	25
Tarih .....	25
Yıkamalar .....	99
Kurulum Kaydetme Seçeneği .....	129
Kurulum Yükle Seçeneği.....	129
<b>L</b>	
LIMS .....	130
Arayüz .....	130
LIMS Arayüzü Ayarı Seçeneği.....	130
Lisan	
Ayarlama .....	23
Değişirme.....	131
Lisan Seçimi.....	23
Lisan Seçimi Seçeneği .....	131
<b>M</b>	
Mekanik Özellikler .....	5
Menüler .....	174
Mesai Başlangıcı.....	95
Mesai Bitişi.....	95
Mesajlar	
LIMS.....	130
Montaj	
Aşağı Çekiş Filtresi .....	18
Aşağı Doğru Çekiş Havalandırma Adaptörü ..	166
Atık Balmumu Tepsisi.....	33, 136
Çekiş Havalandırma Adaptörü.....	166
Hava Çıkarma Filtresi.....	17
Yıkama Şişeleri .....	35
Mum	
At 72	

Atık.....	136
Atık Parafın Tepsisi .....	33
Atılmasını Talep Etme .....	92
Ayrıntılı Bilgiler .....	82
Depolama Sıcaklığı .....	28
Iskartaya Çıkarma .....	83
Kontrol Etme.....	83
Kullanılmışı Atma .....	136
Yükleme.....	33
Müşteri Metni .....	95
<b>N</b>	
Numuneler	
Boşaltma .....	55
Gelişmiş İşleme .....	60
İlave Ekleme.....	52
İşleme Sorunları .....	151, 152
Rutin İşleme .....	44
Yükleme.....	45
<b>O</b>	
Oluklama .....	166
Onaylanmış Reaktifler .....	171
Önceki Gün .....	62
Örnekler	
Boşaltma .....	55
Gelişmiş İşleme .....	60
İlave Ekleme.....	52
İşleme Sorunları .....	151, 152
Rutin İşleme .....	44
Yükleme.....	45
Özelleştirme .....	95
Beklemede Alarm .....	95
Cihaz Kimliğini Ayarlama .....	95
Düzy Anahtarını Etkinleştirme .....	95
Düzeyi Yeniden Başlat.....	95
İş Akışı Kurulumu.....	95
Mesai Başlangıç ve Bitiş.....	95

Müşteri Metni Ekleme.....	95
Seçenek .....	95
Özelleştirme Seçeneği.....	95
<b>P</b>	
Paketleme .....	14
Paketten Çıkarma .....	14
Program Adım Parametreleri.....	99
Adım Süresi .....	110
Ayarlama ve Değişirme .....	109
Basınç Ayarı.....	111
Boşaltma Süresi .....	112
Etkinleştir ve Devre Dışı Bırak .....	113
Kullanım Sıcaklığı .....	109
Program Adı .....	108
Program Adımları	
Değişirme.....	109
Devre Dışı Bırakma .....	108
Etkinleştirme ve Devre Dışı Bırakma .....	113
Görüntüleme .....	100
İzleme.....	50
Program Örnekleri.....	172
Programı Düzenle Seçeneği.....	100, 105, 108
Programı Yeniden Başlat .....	54
Programlar	
Adı .....	108
Adım Basınç Ayarı.....	111
Adım Kullanım Sıcaklığı.....	109
Adım Parametrelerini Değişirme .....	109
Adım Süresi .....	110
Başlatma.....	48
Başlatma Tipi .....	113
Boşaltma Süresi .....	112
Durdurma .....	54
Durum .....	50
Düzenleme .....	108
Düzy Tuşu.....	47

Gece Ayarı .....	97	Reaktif Kalite Kontrolü.....	80
Görüntüleme .....	100	Reaktif Kullanımı	
Gündüz Ayarlama .....	97	Raporlar .....	87
İptal Etme.....	55	Reaktif Rotasyon Bilgileri.....	67
Kaydetme.....	123	Reaktif Rotasyonu.....	76
Kullanım Süresi.....	97	Reaktif Yenileme Sınırları .....	67
Oluşturma.....	105	Reaktifler	
Parametreler .....	109	Ayrıntılı Bilgiler.....	82
Parametreleri Değiştirme.....	61	Balmumunu Yükleme.....	33
Seçim .....	60	Depolama Sıcaklığı.....	28
Tamamlama .....	55	Güvenlik Bilgileri .....	5
Tercih Edilen Bitiş Saati.....	97	Iskartaya Çıkarma.....	83
Varsayılanı Ayarlama .....	97	Kılavuzlu Yükleme Sırası .....	31
Yeniden Başlatma.....	54	Kontrol Etme .....	83
Yükleme.....	124	Onaylı .....	171
Programları Kaydet Seçeneği .....	123	Rotasyon Talep Etme .....	92
Programları Yükle Seçeneği .....	124	Semboller .....	9
<b>R</b>		Yapılandırma .....	80
Rapor Seçenekleri.....	87	Yenileme.....	67, 69, 71, 72
Raporlar .....	87	Yönetim .....	80
Reaksiyon Haznesi.....	4	Yükleme .....	31, 35, 37, 38, 40, 80
Boşaltma .....	56	Reaktifleri Kontrol Et Seçeneği .....	83
Konum .....	4	Reaktifleri Yapılandır .....	27, 80
Temizlik.....	55, 57	Reaktifleri Yükle .....	80
Yıkama.....	55, 58, 59	Reaktifleri Yükle Seçeneği .....	31
Reaksiyon Haznesi Isıtıcı Tribi Simgesi .....	147	RoHS Direktifi .....	5
Reaktif		Rotasyon.....	76, 89
Daldırma Tüpleri.....	137	Erteleme .....	75
Reaktif Adları .....	27	Mum .....	72
Reaktif Besleme Şişeleri		Reaktifler .....	72, 76
Konum .....	4	Talep Etme.....	92
Temizlik.....	137	Yönetim .....	89
Reaktif Depolama Alanı .....	4	Rotasyon Yönetimi Seçeneği .....	89
Dökülenler.....	135	Rotasyona Sokuldu .....	82
Kontroller .....	140	<b>S</b>	
Reaktif Depolama Sıcaklığı.....	27, 28	Saat	

12 veya 24.....	25	Seçim .....	47
Adım.....	100, 110	Sonraki Gün .....	62
Ayarlama.....	25	Sorun Giderme .....	146
Başlat .....	48, 50	Arıza Durum Ekranı.....	149
Bitiş .....	62	İşleme Sorunları.....	151, 152
Kalan .....	50	Sıkça Sorulan Sorular.....	153
Kalan .....	50	Uyarı Simgeleri.....	149
Tercih Edilen Bitiş .....	97	Sorunlar	
Saat Ayarı Seçeneği.....	25	İşleme.....	151, 152
Seçenekler		Sorun Giderme.....	146
Cihaz Kurulumu .....	95	SSS .....	153
Dil Seçimi.....	131	<b>T</b>	
Hatalar.....	149	Tahliye	
Özelleştirme .....	95	Bir Programı Durdurma .....	54
Programı Düzenle .....	99	Düzeyler.....	56
Reaktif Depolama Sıcaklığı .....	27, 28	Reaksiyon Haznesi.....	56
Reaktifleri Yapılandır .....	27, 80	Tamamlama	
Reaktifleri Yükle.....	31	Program .....	55
Seçim		Tarih	
İş Akışı Seçenekleri.....	97	Ayarlama .....	25
İşlem .....	60	Format .....	25
Program .....	60	Tarih Ayarı Seçeneği .....	25
Yıkama.....	59	Taşıma.....	14
Semboller .....	9	Teknik Özellikler.....	5
Sepetler		Temel Kullanım.....	43
Boşaltma .....	55	Temizlik .....	133
Türler .....	164	Balmumu Banyoları.....	136
Yedek Parçalar ve Aksesuarlar .....	164	Daldırma Tüpleri .....	137
Yükleme.....	45	Dökülenler .....	135
Servis Sözleşmeleri.....	5	Ekran .....	139
Sigortalar .....	6	Günlük.....	135
Sıkça Sorulan Sorular .....	153	Güvenlik .....	134
Sistem Özellikleri .....	5	Haftada bir .....	135
Sıvı Düzeyi		Reaksiyon Haznesi.....	57
Boşaltma .....	56	Reaktif Besleme Şişeleri .....	137
Düzy Tuşu .....	47	Reaktif Daldırma Tüpleri .....	137

Yıkama 3.....	138
Temizlik (Yıkama) Reaktifleri	
Onaylı.....	171
Yükleme.....	35
Temizlik Maddeleri	
Adı.....	27
Depolama Sıcaklığı .....	27, 28
Iskartaya Çıkarma .....	83
Kontrol Etme.....	83
Onaylı.....	171
Rotasyon .....	72
Rotasyon Talep Etme.....	92
Yenileme .....	72
Yükleme.....	38
Temizlik ve Bakım .....	133
Tercih Edilen Bitiş Saati .....	97
Test için Bastır Anahtarı.....	140
Toplam Kullanım.....	82
<b>U</b>	
Uyarılar .....	5, 9, 146
Arıza Durum Ekranı .....	149
Simgeler .....	147
Uzaktan Alarm Simgesi .....	147
Uzaktan Alarmlar	
Bağlama .....	20
<b>V</b>	
Vakum Ayarı .....	99
Ayarlama ve Değiştirme .....	111
Gecikmeli Adım.....	64
Görüntüleme .....	100
Program Adımı .....	100
Yıkama Adımı .....	100
Vardiya Özellikleri.....	95
Varsayılan Program	
Ayarlama.....	97
Başlatma .....	48

Değiştirme.....	97
Gündüz - Gece .....	97
Varsayılanları Geri Yükle .....	61
<b>W</b>	
WEEE Direktifi .....	5
<b>Y</b>	
Yasal Bilgiler .....	4
Yedek Parçalar .....	5, 164
Yeniden Başlat .....	52
Yeniden Doldur .....	54
Yeniden Doldurma	
Yıkama 3 .....	138
Yeniden Dolum ve Yeniden Başlat .....	52
Yeniden Paketleme.....	167
Yenileme	
Fiksatifler .....	69
Yıkama 1 .....	71
Yıkama 2 .....	71
Yıkama 3 .....	71
Yıkama Reaktifleri .....	71
Yerleştirme.....	15
Yıkama	
İşlem Sonrası .....	58
Seçenek .....	59
Yıkama (Temizlik) Reaktifleri	
Değiştirme.....	71
Onaylı .....	171
Uyarılar .....	71
Yenileme.....	71
Yükleme .....	35
Yıkama 1	
Ayrıntılı Bilgiler.....	82
Iskartaya Çıkarma.....	83
Kontrol Etme .....	83
Kullanım Sınırı.....	30
Replacing.....	71

Yenileme .....	71	Yıkamalar.....	99
Yükleme.....	35	Adı .....	108
Yıkama 2		Adım Basınç Ayarı.....	111
Ayrıntılı Bilgiler .....	82	Adım Kullanım Sıcaklığı.....	109
Iskartaya Çıkarma .....	83	Adım Süresi .....	110
Kontrol Etme.....	83	Boşaltma Süresi .....	112
Kullanım Sınırı .....	30	Değiştirme.....	108
Renewing.....	71	Düzenleme .....	108
Replacing.....	71	Görüntüleme.....	100
Yükleme.....	35	Kaydetme .....	123
Yıkama 3		Oluşturma .....	105
Ayrıntılı Bilgiler .....	82	Parametreleri Değiştirme .....	61
Değiştirme .....	71	Yükleme .....	124
Iskartaya Çıkarma .....	83	Yönetim	
Kaldırma.....	138	Reaktifler.....	80
Kontrol Etme.....	83	Yükleme.....	13
Kullanım Sınırı .....	30	Dehidrantlar.....	37
Temizlik.....	138	Fiksatifler .....	40
Yeniden Doldurma .....	138	Kasetler .....	45
Yeniden Takma.....	138	Kılavuzlu Yüklem Sırası .....	31
Yenileme .....	71	Kurulum.....	129
Yükleme.....	35	Mum .....	33
Yıkama Adımları		Numuneler.....	45
Değiştirme .....	108	Örnekler.....	45
Devre Dışı Bırakma.....	113	Programlar.....	124
Etkinleştirme.....	113	Reaktifler.....	31, 80
Görüntüleme .....	100	Sepetler.....	45
Yıkama Düğmesi .....	59	Temizlik Maddeleri .....	38
Yıkama Reaktifleri		Yıkama (Temizlik) Reaktifleri.....	35
Adı.....	27	Yıkamalar .....	124
Kullanım Sınırı .....	30	Yüklendi .....	82

