

NATURELIFE EV TİPİ SU YUMUŞATICISI

KURULUM VE BAKIM KILAVUZU



FCV-09-10

İçindekiler

Page

1. Ürün tanıtımı.....	1
2. Bileşenleri.....	1
3. Özel hususlar.....	1
4. Özellikler	2
5. Çalıştırma	2
6. Dikkat edilecek hususlar.....	3
7. Sorunun bulunması	4
8. Kurulum	4
9. Önemli uyarılar.....	5

Ekler : Otomatik Kontrol Çalıştırma Prosedürleri

1. Ürün Tanıtımı

Bu yumuşatıcının, geniş su flaksı, mükemmel yumuşatıcı etkisi, uzun servis ömrü, devamlı çalışma özelliği gibi pek çok özelliği bulunmaktadır. Seri yumuşatıcılar sadece evlerde banyo, bulaşık veya temizlik için yeterli olmayıp aynı zamanda şirketler, kurumlar veya okullarında bu konuda ihtiyaçları mükemmel şekilde karşılanabilecek kapasitededirler.

2. Bileşenler

Otomatik Kontrol Valfi

- FDA onaylı Noryl plastik;
- Yüksek derecede paslanmaya dayanıklı, pazlanmaz çelik
- Yenilikçi tasarım, zarif dış yapı;

Orta cidar

- Yüksek kalitede Anyon Değişim Reçinesi (Gıda kalitesi)

FRP Aracı

- Gıda ve içecek sanayi için üretilen polietilen malzeme;
- Hafif ve yüksek basınca dayanıklı;
- Yüksek derecede paslanmaya dayanıklı, pazlanmaz çelik;

3. Fonksiyonlar & Özelliklers

1. Otomatik Valf Kontrolü

- Zamanlayıcı yardımı ile 24 saat kontrol ve izleme, belirtilen regenerasyon frekansına göre medial yataktaki sistem regenerasyonunun otomatik regenerasyonu (ayarlanmadan önce 2:00 am varsayılan zamandır).

- Suyun kalitesine ve kullanıcının mevcut su tüketimine göre daha bilimsel bir döngü planın otomatik olarak hesaplanması ve tasarlanması.

- Döngü procedürü

IN SERV.: Uygun basınç ve akış hızındaki su yumuşatıcıya girer, su sertliği ile ilgili sudaki katyonlar (Ca^{2+} , Mg^{2+} , vb.) regenerantlardaki Na^+ ile değiştirilir ve yumuşatıcı sistem yumuşatılmış suyu çıkış borusundan dışarıya verir.

Geri yıkama: İyon değişim reçineleri etkisini kaybettiğinde reçine yataklarının tekrar rejenere edilmesi gerekmektedir. Reçine yataklarının tekrar rejenere edilmesinden önce bir geri yıkama işlemi iki temel sebepten dolayı gereklidir: kalıntıların ve reçine kırıklarının giderilmesi ve daha etkili bir rejenerasyon için gömüştü reçine yatağının gevşetilmesi.

Tuzlu su: bazı belirli konsantrasyon ve akış hızı şartlarında tuzlu su tüm reçine yatağından akar ve daha sonra sature olmuş reçine yumuşatıcı kapasitesini sürdürmeye devam eder.

Durulama : Reçine yatağını tuzlu su aşamasından sonra rejenerantlardan (tuz) arındırmak için takliye borusundan rejenerant gelmeye kadar durulayın. Durulama aynı zamanda reçine yatağının daha iyi bir yumuşatıcı görevi yapmasına imkan verir.

Doldurma: Tuzlu su tankını bir sonraki rejenerasyon için su ile doldurun.

FCV-09-10 Su Yumuşatıcı Kullanım Klavuzu

2. PE tuzlu su tankı

- Konulan su ve tuz, tuzlu su tankında bir araya gelir ve tuz, su satire olana kadar doğal konveksiyon ile çözünür.

4. Özellikler

Model	FCV-09-10
Kontrol Valfi	TMF-69AGE-255/740
Rejenerasyon Frekansı	1-3 gün
Rejenerasyon zamanı	2:00 am (Programlanabilir)
Rejenerasyon zamanı	Programlanabilir (varsayılan 120 dakika)
Sistem Standartı	
Maksimum Akış hızı	0.5m ³ /saat
İşleme tabi tutulacak madde	Şehir suyu
Çalışma basıncı	0.15-0.3 MPa
Giriş ısı gerekliliği	1-45°C
Güç	AC 220V / 50 Hz
Giriş / Çıkış boru çapı	3/4 inch
Tahliye borusu çapı	φ12mm (1/2 inch)
Boyutlar (U×G×Y)	400×220×480 (mm)
Ağırlık	≤20 kg (net, tuz hariç)



5. Çalıştırma

Bu cihaz doğru şekilde kurulumu yapıldıktan ve rejenerasyon testi yapıldıktan sonra kullanılmaya başlanmalıdır. Elektriğin aniden kesilmesi durumu dışında çalıştırmak için herhangi bir başka işleme gerek yoktur.;

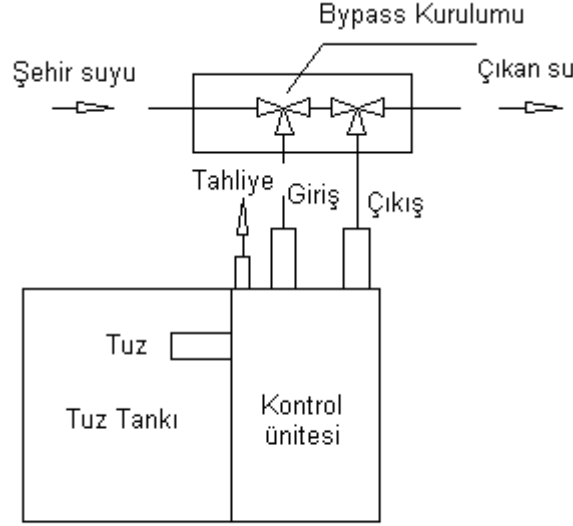
1. Yumuşatıcı cihazı yetkili bir kişi tarafından kurulmalı ve çalıştırılmak üzere hazırlanmalıdır. Elektrik kesilmediği, tuz tankında yeterli tuz olduğu sürece cihazı ile ilgili başka herhangi bir şey yapılmasına gerek yoktur. Bunun dışında kurulum için gerekli olan şey üç adet su borusu girişinin bağlanması (giriş, çıkış, tahliye) ve fişin prize takılmasıdır.

2. Reçine tankını su ile doldurun (Başlangıç)

- Kontrolü geri yıkama pozisyonuna getirin, su vanasını son derece yavaş bir şekilde 1/4 açık pozisyonuna gelecek şekilde açın ve suyun yavaşça reçine tankına dolmasını sağlayın. (vanayı çok veya hızlı bir şekilde açarsanız reçine kaybolabilir) Tanktaki bütün hava boşladıktan sonra (su tahliye borusundan sürekli bir şekilde akmaya başladığında) vanayı tam açık konumuna getirin.
- Drenaj suyu temiz akana kadar suyu akıtın.

FCV-09-10 Su Yumuşatıcı Kullanım Klavuzu

- Suyu kapatın ve tankta kalan hava tamamen boşalana kadar cihazı beş dakika bekleme pozisyonunda bırakın.
3. Tuzlu su tankını tekrar doldurun.
- Tuz tankına uygun özellikle suyun dolması için (Ek'e bakınız) tüm rejenrasyon döngüsünü manuel olarak başlatın.
 - Tuz seviyesi ilk defa için su seviyesinden yukarıda olmalıdır. Her zaman için yeterli miktarda katı tuz olmalıdır.
4. Yumuşatıcının bozulması, bakıma alınması gibi özel durumlarda su akışının devam ettirilebilmesi için bir bypass sisteminin kurulması tavsiye edilir.



Bypass Kurulumu Kurulum Şeması

6. Uyarılar

- 1) Kullanım klavuzunu iyice okuyup anlamadan lütfen control valfi üzerindeki hiçbir işlemi YAPMAYINIZ.
- 2) Taşırken, kurulum yaparken ve kullanırken kesinlikle cihazın dik konumda olmasına dikkat edin aksi taktirde cihazın iç kısmı zarar görebilir.
- 3) Rejenrasyon zamanı sırasında musluktan gelen su YUMUŞATILMAYACAKTIR. Rejenrasyon sırasında su kullanmamanız tavsiye edilir. Aksi bir durumda rejenrasyon sonuçları üzerinde negatif bir etki olabilir;
- 4) Cihazı uzun süre kullanmadığınız taktirde tekrar çalıştırırken bir başlangıç rejenrasyon döngüsü yapın ve normal kullanıma geçmeden önce birkaç defa musluğu açığ kapayın;
- 5) Rejenrasyon fonksiyonunu kontrol eden zamanlayıcının normal çalışabilmesi için cihaz çalışırken fişini çekmeyin veya gücü kesmeyin;
- 6) Su kullanımında veya sertliğinde aşırı bir artış olur ise (normal kullanıma göre) rejenrasyon frekansı da aynı derecede artırılmalıdır;
- 7) Sıcak su yumuşatıcı sisteme büyük zarar verir. Sıcak su kazanı ve su ısıtıcısı kullananların yumuşatıcı ile ısıtıcı arasındaki borunun en az 3 metre uzunluğunda olmasına dikkat etmeleri gerekir. Eğer boru uzunluğu sağlanamıyorsa Hot water could cause severe damage to the softener system; for water boiler and water heater users, ensure the total-run of the piping between the softener and ısıtıcı ile filtre arasında bir kontrol vanası konması tavsiye edilir;

FCV-09-10 Su Yumuşatıcı Kullanım Klavuzu

- 8) Yumuşatıcı için gerekli ortam sıcaklığı 34--100°F. Yumuşatıcıyı dona karşı koruyun.
- 9) Filtre üzerine herhangi bir şekilde basınç uygulayın, güneş ışığına doğrudan maruz kalmamasını sağlayın ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutun;

7. Sorunun bulunması

Problem	Muhtemel sebep	Çözüm
Kontrol ünitesi çalışmıyor	1.Transformatörün fişi takılı değildir. 2.Elektrik kablosu arızalıdır. 3.Elektrik yoktur 4.Transformatör arızalıdır.	1.Ana güç kaynağına bağlantı yapın 2.kabloyu değiştirin 3.elektrik gelene kadar bekleyin. 4.Transformatörü değiştirin.
Yanlış rejenerasyon zamanı	Güç arızası zamanlama hatasına yol açabilir.	Kullanım klavuzuna göre zamanlayıcı sıfırlayın
Sızıntı	Gevşek bağlantı	Bağlantı noktalarını sıkın
Gürültülü çalışma	Sistemde hava var	Havayı almak için sistemi yeniden geri yıkamada çalıştırın.
Süt beyazı su	Sistemde hava var	Havayı almak için musluğu açın
Su sertliğinde yetersizlik	1.Düşük su kalitesi 2.Rejenerasyon zamanı çok uzun 3.Reçine yok	1.bayinizi çağırın 2. Rejenerasyon zamanını sıfırlayın 3. Manuel bir başlangıç rejenerasyon döngüsü yapın
Yumuşatıcı tuzu kullanamıyor	1.Su basıncı çok düşük; 2.Tuzlu su hattı tıkalı; 3.Enjektör tıkalı; 4. Dahili kontrol sızıntısı.	1. Boru basıncı en az 20 psi olmalı 2. Tuzlu su hattını temizleyin 3. Ejektöre ve eleği temizleyin veya değiştirin; 4. pistonları, contaları ve tuşları kontrol edin
Tuzlu su tankı taşıyor	Tekrar doldurma zamanı hatalı	Bayinizi arayın
Su sertliği devam ediyor	1. otomatik rejenerasyon olmuyor 2. Tuzlu su konsantrasyonu düşük 3. Enjektör tıkalı	1. Kontrol ünitesinde güç olup olmadığını kontrol edin. 2. Tuzlu su tankında tuzun dolu olduğuna emin olun 3. Enjektörü ve eleği temizleyin veya değiştirin.
Kontrol geri yıkamalar çok düşük veya çok yüksek oranda oluyor	1. Yanlış geri yıkama kontrollörü kullanılıyor . 2. kontrollör işlemine yabancı bir madde etki ediyor.	1. Doğru boyutta kontrollör kullanın. 2. Kontrollörü ve bilyeyi çıkarın, suyla yıkayın.
Servis sırasında işlem görmemiş su sızıntısı	1. Düzgün olmayan rejenerasyon 2. Bypass vanasından sızıntı. 3. O-ring etrafındaki yükseltici tüp hasarlı. 4. yanlış rejenerasyon döngü ayarı	1. Doğru tuz dozajını ayarlayıp rejenerasyonu tekrarlayın. 2. 3. O-ringi değiştirin. 4. Rejenerasyon döngüsünü sıfırlayın.

8. Kurulum

- Seçilen zemin düz olmalı ve en az 150kg/m² basınca dayanıklı olmalıdır; Elektrik kaynağına, su borusuna ve su tahliye yerine yakın olmalıdır;
- Cihazı asit veya asit buharı yakınına koymayın;
- Yumuşatıcı sadece AC220V/50Hz güç ile çalışır. Elektrik prizinin topraklanmış olması gerekir.
- Cihaz bina dışında kurucaak ise üzerine bir koruyucu yapılması tavsiye edilir. Bir antifriz cihazı

özellikle önemlidir;

- Giriş basıncı 0.15 ~ 0.3Mpa arasında olmalıdır; bu basıncı sağlamak için bir basınç pompası veya basınç azaltıcı eklenmesi gerekebilir;
- Tahliye borusu doğrudan herhangi bir gidere bağlanmamalıdır. Tahliye borusu ile gider arasında filtreye geri sifonaj olmaması için daima bir boşluk olmalıdır;
- Mevcut boru sistemi passız olmalıdır. Sistemin olumsuz etkilenmemesi için boruları cihaza bağlamadan önce içlerini yıkayın;
- Boru döşenmesi gerektiğinde boruları duvara yakın döşeyin köşeleri düzgün bir şekilde döndürün ve boruları duvara sabitleyin;
- Boruyu cihaza bağlarken yükseklik ve açılal faktörleri göz önüne alın, bağlantı noktalarında fazla bükülme olmamasına dikkat edin. Bağlantılarda meydana gelebilecek bükülmeler bir süre sonra boruların hasar görmesine ve cihazdan veya borudan sızıntılara yol açabilir;
- Bileşenleri birbirine bağlarken bağlantı noktalarına zarar vermemek için fazla sıkmayın;
- Rejenerasyon hattının bir ucunu valfin üzerindeki tuzlu su portuna bağlayın, diğer ucu tuzlu su haznesinin içindeki deliğe sonuna kadar sokun. Bağlantıları yapın elinizle sıkın, rejenerasyon hattını sağlama alın ve hava kaşırmasını engelleyin;
- Taşma mekanizmasını tankın içine yerleştirin ve drenaj borusuna bağlayın. Taşma hattı, drenaj yapılabilmesi için taşma mekanizmasından bağımsız olmalıdır. Drenaj hattı talimatları çerçevesinde hava boşluğu bırakın.

9. Önemli uyarılar

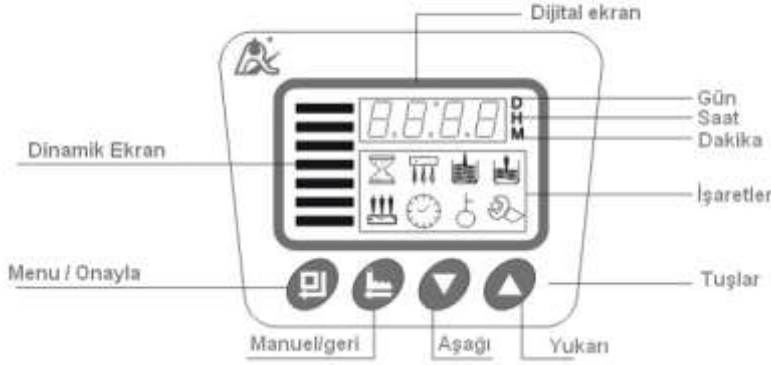
Kontrol ünitesi bileşenleri bir elektrik devresi tarafından idare edilir. 8 saatten daha fazla elektrik kesintisi olursa bazı programlanmış parametreler silinebilir ve bundan dolayı su yumuşatıcı sistemleri yanlış bir zamanlama ile rejenerasyon yapabilir. Elektrik kesintisi olursa kullanıcıların zamanlayıcı kontrol etmeleri veya Ek'te belirtilen değerlere göre yeniden ayarlamaları tavsiye edilir.

- * Sistem teknolojisi ve özellikleri ile ilgili veriler haber verilmeden değiştirilebilir. Lütfen en güncel bilgileri göz önüne alınız. Uygunsuzluktan dolayı özür dileriz.

Ek : Otomatik Kontrol Çalıştırma Prosedürleri

KONTROL PANELİ KULLANIM TALİMATI

Kontrol Paneli



1. Ekran

F63B1 / F65B1 / F68A1 / F69A1 / F74A1 zaman tipi kontrol panel günlük olarak kullanılabilir. Hizmet konumunda ekran her otuz saniyede bir aşağıdaki şekilleri gösterecektir.

1. çalışma konumunda şimdiki saat (dijital semboller şekil sembolleri ile eşleşmektedir), 1-03D gibi
2. Şimdiki saat, 12:20 gibi
3. rejenerasyon başlangıç saati, 02:00 gibi






Örneğin: Günlük zaman kontrolü hizmeti, hizmet konumunda iken ekranda aşağıdaki şekiller belirecektir.

		
1. Dijital 1, ⌚ işareti ve dinamik görüntünün renkli bantı valfin hizmet konumunda olduğunu ve 3 günlük çalışma süresinin kaldığını belirtmektedir.	Dinamik görüntünün renkli bantı valfin hizmet konumunda olduğunu gösterir. 🕒 işareti saatin şu anda 12:20 olduğunu belirtir.	(akış saat bazında sayıldığında bu durum mevcut değildir) Dinamik görüntünün renkli bantı valfin hizmet konumunda olduğunu gösterir. Rejenasyon başlangı. Saati 02.00'dır.







F63B2 / F65B2 / F68A2 / F69A2 / F74A2 zaman tipi kontrol panel günlük olarak kullanılabilir. Hizmet konumunda ekran her otuz saniyede bir aşağıdaki şekilleri gösterecektir.

FCV-09-10 Su Yumuşatıcı Kullanım Klavuzu

1. çalışma konumunda şimdiki saat (dijital semboller şekil sembolleri ile eşleşmektedir), 1-18H gibi
2. Şimdiki saat, 10:18 gibi







	<ul style="list-style-type: none">• Ekranın sol tarafında görünen renkli banttaki dinamik titreşim sisteminin hizmet konumunda olduğunu belirtir.• Ekranın sol tarafında görünen renkli bantta dinamik bir titreşim yoksa sistem rejenerasyon pozisyonundadır.•  işareti sisteminin sorgulama pozisyonunda olduğunu,  işaretinin dinamik olarak titreşim sisteminin kurulum modunda olduğunu gösterir.•  işareti tuşların kilitli konumda olduğunu gösterir.•  işareti titreşim modunda olduğunda sistemin uzun süredir kesilmiş olduğunu gösterir. Değer tekrar sıfırlanmalıdır. gösterir
---	--

- Aşağı akış tipi kontrol valfi F63B1 / F65B1 / F74A1 günlük hizmet, dijital panel, şekiller ve açıklamalar aşağıdadır:







Gösterim		Açıklama	Not
Dijital panel	Şekiller		
12:20		Şimdiki saat 12:20	' : ' Titreşim
02:00		Rejenerasyon başlangıç saati 2:00	' : ' Titreşim yok
1-03 ⁰		Hizmet konumunda, kalan gün sayısı 3	
2-10 _M		Geri yıkama konumunda, kalan 10 dakika	
3-50 _M		Tuz & yavaş durulama konumu, kalan süre 50 dakika	
4-05 _M		Tuz geri doldurma konumu, kalan süre 5 dakika	
5-08 _M		Hızlı durulama konumu, kalan süre 8 dakika	

FCV-09-10 Su Yumuşatıcı Kullanım Klavuzu







- Aşağı akış tipi kontrol valfi F63B2 / F65B2 / F74A2 günlük hizmet, dijital panel, şekiller ve açıklamalar aşağıdadır:

Gösterim		Açıklama	Not
Dijital panel	Şekiller		
12:20		Şimdiki saat 12:20	' : ' Titreşim
1-20H		Hizmet konumunda, kalan süre 20 saat	
2-10M		Geri yıkama konumunda, kalan süre 10 dakika	
3-50M		Tuz & yavaş duruluma konumu, kalan süre 50 dakika	
4-05M		Tuz geri doldurma konumu, kalan süre 5 dakika	
5-08M		Hızlı durulama konumu, kalan süre 8 dakika	



- Yukarı akış tipi kontrol valfi F68A1 / F69A1 günlük hizmet, dijital panel, şekiller ve açıklamalar aşağıdadır:

Gösterim		Açıklama	Not
Dijital panel	Şekiller		
12:20		Şimdiki saat 12:20	' : ' Titreşim
02:00		Rejenerasyon başlangıç saati 2:00	' : ' Titreşim yok
F-00		Geri yıkama zamanı aralıkları	
1-03 ^D		Hizmet konumunda, kalan gün sayısı 3	
2-10M		Geri yıkama konumunda, kalan 10 dakika	
3-50M		Tuz & yavaş duruluma konumu, kalan süre 50 dakika	
4-05M		Tuz geri doldurma konumu, kalan süre 5 dakika	
5-08M		Hızlı durulama konumu, kalan süre 8 dakika	

- Yukarı akış tipi kontrol valfi F68A2 / F69A2 günlük hizmet, dijital panel, şekiller ve açıklamalar aşağıdadır:

Gösterim		Paraphrase	Not
Dijital panel	Şekiller		
12:20		Şimdiki saat 12:20	' : ' Titreşim
F-00		Geri yıkama zamanı aralıkları	
1-20H		Hizmet konumunda, kalan süre 20 saat	
2-10M		Geri yıkama konumunda, kalan 10 dakika	
3-50M		Tuz & yavaş durulumu konumu, kalan süre 50 dakika	
4-05M		Tuz geri doldurma konumu, kalan süre 5 dakika	
5-08M		Hızlı durulama konumu, kalan süre 8 dakika	





2. Tuşu

- Menüye girmek için bu tuşa basın, ayar işareti  ekranda belirecektir, istediğiniz parametreleri girin.
- Menüye geçtikten sonra bu tuşa basın, ekranda rakamsal değerler ve  işareti yanıp sönecektir. Bu durum, sözkonusu parametrenin ayarlama konumunda gerçekleşir.
- Parametreleri girdikten sonra bu tuşa basın. “Dı” sesini duyacaksınız, sesi duyduğunuzda ayar yapılmış olup, bir önceki konuma geri dönecektir.

3. Tuşu

- Menü konumunda değilken bu tuşa basın, bastığınızda çalışma konumu önce sona erer daha sonra tekrar otomatik olarak çalışma konumuna geri döner.
- Menü konumunda değilken bu tuşa basın ve bir üst menüye geçin.
- Ayarlar konumunda iken bu tuşa basın, ayar parametreleri saklanmayacaktır, bir üst menüye


4. ve Tuşları

- Menüye girin,  veya  tuşlarına devamlı olarak basın, her basışınızda ekranda değerlerin değiştiğini göreceksiniz.
- Parametreleri ayarlarken,  veya  tuşlarına devamlı olarak basarak parametre değerlerini yuları

FCV-09-10 Su Yumuşatıcı Kullanım Klavuzu



veya aşağı doğru ayarlayabilirsiniz.





- ▲ ve ▼ tuşlarına 5 saniye süre ile yanı anda basın, bu durumda tuşlar kilitlenebilir.



	<ul style="list-style-type: none">• Tuş kilidini açtıktan sonra ayarlama veya sorgulama• F68/F69 model serisi ürünler, F-00 Geri yıkama aralık süresini gösterir. F-01 ayarı, sistemin iki defa çalıştığını ancak geri yıkamanın bir defa gerçekleştiğini gösterir, diğer bir değiş ile: Hizmet, geri yıkama- tuz&yavaş durulama—Tuz geri doldurma—Hızlı durulama—hizmet—tuz&yavaş durulama—Tuz geri doldurma—Hızlı durulama
---	---

HER BİR PARAMETRENİN GİRİLMESİ

Örneğin: program hizmet modundadır, şimdiki saati 9:45'ten 11:28'e ayarlamak ve geri yıkama süresini 10 dakikadan 15 dakikaya çıkartmak isterseniz aşağıdaki işlemleri yapın.




1. Ekranda  işareti varsa tuşlar kilitli konumdadır. ▲ ve ▼ tuşlarına 5 saniye aynı anda basın, tuş kilidi açın. Ekranda  işareti yoksa tuşlar kilitli değildir, doğrudan sekreteryaya girin ve doğrudan ilerleyin.

2.  tuşuna basın, menüye girin, menünün ilk sayfasında şimdiki saat, ayar işareti  ve  işareti aynı anda görünür. Daha sonra  işareti ekranda ayanıp söner.


3.  tuşuna basın ve ayar konumuna gelin, saati yazın.  işareti yanıp sönecektir.

4. Saat 9'dan 11'e gelinceye kadar ▲ tuşuna devamlı olarak basın.





5.  tuşuna basın, dakika değeri ve  işareti aynı anda yanıp sönecektir, daha sonra  tuşuna devamlı olarak dakika 45'ten 28 olana kadar basın.






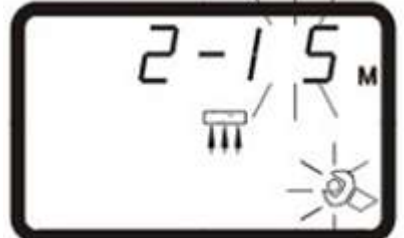
6.  tuşuna basın, “DI” sesini duyduğunuzda sayıların yanıp sönmesi duracaktır, program sorgulama konumuna geri döner.




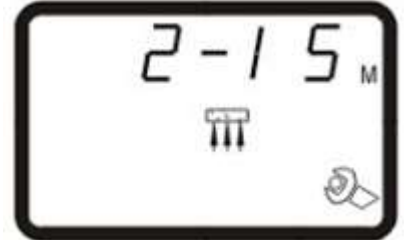
7.  ve  tuşlarına  işareti ekranda belirene kadar basın (yandaki gibi)





8. Ayar konumunda gelmek için  tuşuna basın, numeric değer 1* ve ayar işareti  ekranda belirecektir. Daha sonra  tuşuna devamlı olarak numeric değer 10'dan 15'e gelene kadar basın.




9.  tuşuna basın, “DI” sesini duyduğunuzda sayıların yanıp sönmesi duracaktır, program sorgulama konumuna geri döner.



10.  tuşuna basın, menüye geri dönün, ekranda çalışma durumu belirecektir. Tuşlara 1 dakika süre ile basmazsanız, tuşlar otomatik olarak kilitli konuma geçecek ve ekranda  işareti görülecektir.



	<ul style="list-style-type: none">Filtre için bu çok fonksiyonlu akış kontrol valfi kullanıldığında, tuz tankı bağlantısını kör delik ile tıkayın ve Tuz& yavaş durulama zamanı ve Tuz Tankı tekrar doldurma zamanını sıfıra ayarlayın.Zaman tipi kontrollör gün bazında hesaplama yapmakta olup rejenerasyon başlangıç saati çalışma pozisyonunda şimdiki saatten sonra başlar. Bu sayı ekranda görüldüğünde ayrıca bir ifade ekranda yer almaz. Şimdiki saat ile aradaki fark ' : ' başlangıç saati ile aradaki fark olup dakika hanesi yanıp sönmez. Rejenerasyon zaman ayarı yukarı anlatıldığı gibi yapılır.Ekrandaki saat 24 saat esasına göre dir.
---	---

PARAMETRE YERLEŞTİRME FORMU

İçerik	F63B1/F65B1/F68A1/F69A1/F74A1		F63B2/F65B2/F68A2/F69A2/F74A2		Minimum eklenen sayılar
	Düzeltilme sayısı aralığı	Fabrika ayarı	Düzeltilme sayısı aralığı	Fabrika ayarı	
Şimdiki saat	00:00 ~ 23:59	/	00:00 ~ 23:59	/	1
Rejenerasyon başlangıç saati	00:00 ~ 23:59	02:00	/	/	1
Geri yıkama aralık zamanı (sadece F68, F69 için)	0 ~ 20	0	0 ~ 20	0	1
Servis zamanı (gün /saat)	0~99Gün	3 Gün	0 ~ 99 saat	20 saat	1
Geri yıkama zamanı (dakika)	0 ~ 99	10	0 ~ 99	10	1
Tuz&yavaş durulama zamanı (dakika)	0 ~ 99	60	0 ~ 99	60	1
Tuz geri doldurma zamanı (dakika)	0 ~ 99	5	0 ~ 99	5	1
Hızlı durulama zamanı (dakika)	0 ~ 99	10	0 ~ 99	10	1

PARAMETRE YERLEŞTİRME ESASLARI

Bu valf zaman kontrollü otomatik valfidir. Her bir pozisyonadaki zaman aşağıdaki formüllere veya sistemi size sağlayan firmanın tavsiyelerine göre hesaplanacaktır.

1. Rejenerasyon zamanı : rejenerasyon döngüsünün yaklaşık 2 saat olması gerekmektedir. Rejenerasyon süresi müşterinin ihtiyacına göre ve fazla su kullanmayacak şekilde ayarlanmalıdır.

2. Servis zamanı = çıkan su miktarı / saatlik su tüketimi (F63B2/F65B2 kontrol valfi için uygundur)

Servis zamanı = çıkan su miktarı / saatlik su tüketimi (F63B1/F65B1 kontrol valfi için uygundur)

$$\text{Çıkan miktar} = V_r \times E / (Y_d \times k)$$

Yukarıdaki formülde;

V_r – reçine hacmini (m³)

E – Reçine çalışma değişim kabiliyetini (mol/m³)

Y_d – Girişi suyu rijiditesini (mol/m³)

k – genellikle 1.2 ~2 arası güvenlik modülleri. Bu suyun rijiditesi ile ilgilidir. Seçilen K sayısı modül sayısı

artıkça artar.

Saat kullanılan su miktarı – ısıtıcı için saatlik buharlaşma metreküğü

Günde kullanılan su miktarı – hane halkı için aylık kullanılan toplam su üzerinden günlük ortalama su miktarı
- ısıtıcı için günlük kullanılan su miktarı = saatteki buharlaşma metreküğü x
servis saati (saat / gün)

3. Geri yıkama zamanı : giriş suyunun istikrarı ile ilgilidir. 10 ~ 15 dakika arasına ayarlanması tavsiye edilir. İstikrar ne kadar yüksekse geri yıkama zamanı o kadar uzundur. Suyun istikrarı 5'ten daha fazla ise control valfi önüne bir filtre konması tavsiye edilir.

4. Tuz & yavaş durulama = tuz çökme zamanı + yavaş durulama zamanı (yavaş durulama zamanına aynı zamanda yerine koyma zamanı da denir)

1. Tuz çökme zamanı $t = 60 V_z / (S \times v)$ (dakika)
 $V_z = mgs / (C \times p \times 10^3)$ (m³)

Yukarıdaki formülde,

V_z – Rejenere sıvı hacmi, m³

S – Değişim menstruum katmanı (değişim aleti) kesim alanı m²

v – rejenere sıvı akış hızı, m/saat

mgs – 100% saf ve bir defa rejenere edilmiş rejenere menstruum dozu, kg

C – rejenere sıvı istikrarı %

p - rejenere sıvı istikrarı %

$mgs = VREkM / (\epsilon \times 1000)$ kg

yukarıdaki formülde VR – Reçine yükü, m³

E – değişim menstruum değişim hacmi (mol/m³)

k – rejenere menstruum değişimi. Aşağı akışlı rejenerasyon için k sayısı 2~3.5 arası seçilebilir. Yukarı akışlı rejenerasyon için k sayısı 1.2~1.8 olabilir.

M – rejenerasyon menstruum için Mol miktarı NaCl 58.5'tir.

ϵ – rejenere menstruum istikrarı, normal tuz için NaCl 95% ~ 98%'i temsil eder.

2. yavaş durulama zamanı = yavaş durulama akışı / yavaş durulama hızı (dakika). Yavaş yıkama su hacmi genellikle reçine kapasitesinin 0.5 ~ 1 katıdır.

5. Tuz geri doldurma zamanı = Tuz geri doldurma su hacmi / akan su hızı (dakika)

Tankı tekrar dolduran su hacmi tüketilen toplan rejenere tuz miktarına eşittir.

Giriş suyu basıncındaki değişiklikten dolayı akış tankı hızı farklı olabilir. Fiili olarak tanka su dökülme hızının teorik olarak hesaplanan süreden 1~2 dakika fazla olması tavsiye edilir. Bu sayede tankın tam olarak dolması garanti edilebilir. (tankta su seviyesi kontrol çizgisi olduğuna dikkat ediniz)

6. Hızlı durulama zamanı = hızlı durulama su hacmi / hızlı durulama hızı (dakika)

FCV-09-10 Su Yumuşatıcı Kullanım Klavuzu

Suyun hacmi reçine miktarının 3~6 katıdır. Genellikle 10~12 dakika seçilir. Ancak su süre ihtiyaca göre gerekli olan su çıkışına bağlı olarak değişebilir.

7. Geri yıkama Aralığının belirlenmesi (sadece F68/F69 modelleri için)

Ham su bulanıklığı fazla olduğunda Geri yıkama Aralığı F-00'a ayarlanır, her bir rejenerasyonda ham su bulanıklığı çok değilse Geri yıkama Aralığı F-01'e ayarlanır (veya diğer sayılara) servis-geri yıkama- tuz&yavaş durulama-tuz geri doldurma-hızlı durulama-servis- tuz&yavaş durulama- tuz geri doldurma-hızlı durulama


Not: yukarıda yavaş durulama hızı, dökülme hızı, hızlı durulama hızı enjektör tipine göre değişiklik göstermektedir. Tablo-2'ye bakınız. Yukarıda değerler sadece referans değerleridir.

Deneme çalıştırması

1. Reçine tankındaki çok fonksiyonlu akış kontrol valfinin kurulumu state ve borular kullanılarak ve by-pass valfine yakın bir şekilde yapılır. (resimdeki valf A , aynı şekilde) daha sonra güç kaynağına bağlanır.

2. Giriş valfi B'yi ¼ pozisyonuna doğru yavaşça açın ve reçine tankının su ile dolmasını sağlayın. Su akışı kesildiğinde, çıkış valfi C'yi açın. Borudaki tüm hava tahliye edildiğinde, çıkış balfini kapayın. Sızıntı olup olmadığını kontrol edin. Sızıntı varsa derhal sızıntıyı giderein.


3. Şimdi giriş valfi B'yi sonuna kadar açın.


4.  tuşuna basarak “geri yıkama” pozisyonunu seçin. 3~4 dakika boyunca tahliye borusundan suyun akmasına izin verin.


5. tuz tankı hortuma tekrar doldurun veya suyun hava kontrol valfine kadar dolup dolmadığını kontrol edin. Sonra gerekli miktarda tuu tanka ilave edin ve mümkün olduğu kadar çok suyun suda çözülmesini sağlayın.




Tuz tankına sadece su yumuşatıcı tuzlar (en az %95 saf) eklenmelidir, küçük tuzlar kesinlikle kullanılmamalıdır.

6.  tuşuna basarak “Tuz & yavaş durulama” pozisyonunu seçin, kontrol valfinin, hava kontrolü tuz emişini durdurana kadar tanktan tuz emmesini sağlayın. Hava kontrol valfi tuz emişini durdurduktan sonra bir kaç dakika bekleyin. (viz yavaş durulama)


7.  tuşuna basarak “Tuz geri doldurma” pozisyonunu seçin suyun gerekli seviyeye kadar dolmasını sağlayın , sıvı seviyesi kontrolörünü kapatın, su dolumunu durdurun.

8. hızlı durulamadan biraz sonra  tuşuna basarak “hızlı durulama” pozisyonunu seçin,

FCV-09-10 Su Yumuşatıcı Kullanım Klavuzu

9. Analiz bir miktar su alın. Suyun kallitesi uygun seviyede ise  tuşuna basarak kontrol valfını Servis konumuna geri döndürün, bu kullanılabilir.

10. Kontrolör kullanma talimatına göre zaman parametreleri ayarlanır.

	<ul style="list-style-type: none">• Su giriş akışı çok hızlı ise, reçine tankının içindeki maddeler zarar görebilir. Tankın içerisine su çok yavaş akıyorsa su tankından gelen su sesi duyulabilir.• Deneme çalıştırmasını yaparken, F63/F68 serisi cihazlar, elektrik olmadığı zaman gerekirse manuel olarak elle kapatılabilir. Kolu diskin üzerindeki yöne doğru çevirin.• Geri yıkama, tuz & yavaş durulama, tuz geri doldurma ve hızlı durulama konumunda çalışma süresi parametre ayar durumuna göre veya sağlayıcının tavsiye ettiği ayarlara göre değişebilir.
---	--

ÜRETİCİ FİRMA

Ningbo Tongchi Industrial Co., Ltd.
18 Laozhoutang Road, Zhouxiang Town, Cixi City, Zhejiang Province. China
Cixi
Zhejiang
China (Mainland)
315324
86-574-63328888
86-13968227165
86-574-63328202

İTHALATÇI FİRMA

FEBA DAYANIKLI TÜKETİM MALLARI PAZARLAMA
SANCAK MAH.CİDDE CAD.NO.23/9 ÇANKAYA/ANKARAANKARA
03124397660
03124394155

Türkiye Servis & Yardım

Feba Servis 0312 439 76 60

Pazartesi – Cumartesi 10,00-18,00 arası.

Bu saatler dışında satın aldığınız noktadan yardım alabilirsiniz.

Nature Life Provapor FB 6007 kullanımı ile soru ve sorunlarınızı Feba servise aktarabilirsiniz ,

Aramadan önce makinenizin modelini ve seri numarasını not ediniz.

Feba yetkili servis listesi ekteki belgededir.

Size en yakın Feba servisini öğrenmek için Feba Ana Servisi arayınız.

Önemli

Sanayi Bakanlığınca tespit edilen kullanım ömürleri :

Su arıtmalar için 7 yıl'dır

Cihazın bağlantısı kullanıcı tarafından , parçaların tanımı bölümündeki ekile gore yapılacaktır. Sadece ev ve küçük işyerleri kullanımı için tasarlanmıştır.

Garanti :

Asıl satın alma tarihi itibarıyla bu ürünün garantisi 2 yıldır. Ürünün bu kullanım kitapçığının da belirtilmiş olan talimatlar doğrultusunda kullanılması gerekmektedir. Şehir şebekesinden veya hidrofordan dolayı oluşan aşırı basınçlardan kaynaklanacak su sızıntıları ve bu sebeple oluşacak zararlar bu garantinin kapsamında değildir. Kazalardan ve/veya dolayısı hasarlardan ithalatçı firma sorumlu değildir