



Rain Bird 11000 Series Rotors Operations & Maintenance Manual

Rain Bird 11000 Serisi Rotorlar
Kullanım ve Bakım Kılavuzu





THANK YOU FOR CHOOSING RAIN BIRD.

We are aware that you have a choice, and we are happy you chose Rain Bird.

Rain Bird Rotors offer a wide range of features plus easy maintenance.

This manual shows how to perform common installation and maintenance procedures. If you have any comments or questions please call your local Rain Bird distributor.

TABLE OF CONTENTS

Important Installation & Maintenance Tips	3
Arc Adjustment	4
11000 Full/Part-Circle Adjustment	5
Removing the Internal Assembly	7
Installing the Internal Assembly	8

RAIN BIRD'Ü SEÇTİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ.

Seçeneklerinizin olduğunu biliyoruz ve Rain Bird'ü tercih etmiş olmanızdan mutluluk duyuyoruz.

Rain Bird Rotorları size çok çeşitli özelliklerin yanı sıra bakım kolaylığı sunmaktadır.

Bu kılavuzda, genel kurulum ve bakım işlemlerinin nasıl yapılacağı açıklanmıştır. Herhangi bir yorumunuz veya sorunuz için lütfen bölgenizdeki Rain Bird distribütörüyle irtibata geçin.

İÇİNDEKİLER

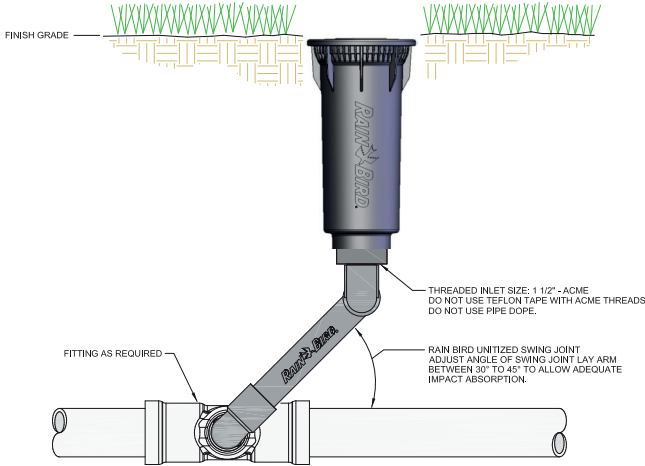
Önemli Kurulum ve Bakım Tavsiyeleri	3
Açı Ayarı	4
11000 Tam/Kısmi Çevrim Ayarı	5
İç Bağlantının Çıkarılması	7
İç Bağlantının Takılması	8

IMPORTANT INSTALLATION & MAINTENANCE TIPS

- To avoid debris problems, flush the system **before** installing the ROTOR on the swing joints. If debris gets in the line, flush the line.
- For ACME thread rotors, you must use an ACME thread swing joint assembly. **DO NOT** use plumbers tape or pipe dope. Do not tighten completely against swing joint fitting. (Turn the rotor back counter-clockwise one-quarter (¼) of a turn from tightened position.)
- Rain Bird does not recommend using metal fittings with Rain Bird Rotors. If metal fittings must be used, **hand tighten** only.
- Rain Bird Rotors may be installed at ground level in all soil types.
- For part-circle applications, locate the fixed left edge by rotating the nozzle turret counterclockwise.

ÖNEMLİ KURULUM VE BAKIM TAVSİYELERİ

- Döküntü sorunlarından kaçınmak için ROTORU hareketli bağlantı elemanlarına takmadan **önce** sistemi yıkayın. Eğer hatta döküntü gireirse hattı yıkayın.
- ACME dişli rotorları için bir ACME dişli hareketli bağlantı elemanı kullanmalısınız. Tesisatçı bandı veya boru macunu **KULLANMAYIN**. Hareketli bağlantı parçası üzerinde tamamen sıkmayın. (Rotoru sıkıştırılmış konumdan saat yönünün tersine bir çeyrek (¼) tur geri döndürün.)
- Rain Bird, Rain Bird Rotorları ile birlikte metal bağlantı parçaları kullanılmasını tavsiye etmez. Metal bağlantı parçaları kullanmanız gerekiyorsa sadece **elinizle sıkın**.
- Rain Bird Rotorları tüm toprak türleri üzerinde zemin seviyesinde monte edilebilir.
- Kısmi çevrimli uygulamalar için, nozul taretini saat yönünün tersine çevirerek sabit sol kenarı bulun.



ARC ADJUSTMENT

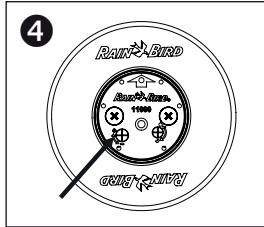
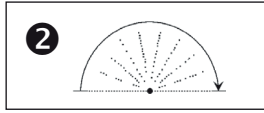
Required Tool: Flat-head screwdriver

- 1 The LEFT leg of the sprinkler's arc is the fixed leg. The 11000 Series Rotor is shipped in full circle mode. Align the left leg where it is needed for your desired watering pattern while installing the rotor case on the swing joint.
- 2 The RIGHT leg of the arc is the adjustable leg. It is shipped from the factory at approximately 180 degrees from the fixed leg.
- 3 For best results, turn the head ON to see where both legs "trip" (the trip point is the point where the rotor turns and begins rotating in the opposite direction). To manually advance the nozzle housing, SLOWLY move it in the same direction it is currently moving. After noting where the head trips, return the head to the left trip point. **CAUTION: Do not turn the turret manually against the direction of rotation while in operation.**
- 4 Using a flat-head screwdriver, turn the arc adjustment screw on top of the nozzle housing to reach your desired arc.

Turn the screw clockwise to add arc, or counterclockwise to subtract arc. One complete turn of the adjustment screw equals approximately 58 degrees of arc. 11000 Series rotors are adjustable from 30° to 345°.

CAUTION: Turning the arc adjustment past the stop may damage the internal.

Turn on the rotor and let it run through the forward and backward trip points to verify the arc setting. Repeat steps 1 through 4 as needed. You may also pull the internal assembly out of the rotor and adjust the arc. Then reinstall the internal assembly and check for performance.



AÇI AYARI

Gerekli Alet: Düz uçlu tornavida

- 1 Sprinkler açısının SOL ayağı sabit ayaktır. 11000 Serisi Rotor tam çevrim modunda gönderilir. Rotor muhafazasını hareketli bağlantı elemanı üzerine monte ederken arzu ettiğiniz sulama modeli için sol ayağı gerektiği şekilde hizalayın.
- 2 Açının SAĞ ayağı ayarlanabilir ayaktır. Fabrikadan, sabit ayaktan yaklaşık 180 derece açılı mesafesinde olacak şekilde gönderilir.
- 3 En iyi sonuçları elde etmek amacıyla her iki bacağı "tetiklendiği" yeri görmek için başlığı AÇIK konuma getirin (tetikleme noktası, rotorun geri döndüğü ve ters yönde dönmeye başladığı noktadır). Nozul yuvasını manuel olarak ilerletmek için hâlihazırda hareket ettiği yönde YAVAŞÇA ilerletin. Başlığın tetiklendiği yeri not aldıktan sonra, başlığı tekrar sol tetikleme noktasına geri döndürün. **DİKKAT: Çalıştığı esnada, taretı manuel olarak dönme yönünün tersine çevirmeyin.**
- 4 Düz uçlu bir tornavida kullanarak, istediğiniz açılıya ulaşmak için nozul yuvasının üstündeki açılı ayar vidasını çevirin.

Açılı eklemek için vidayı saat yönünde veya açılı çıkarmak için saat yönünün tersine çevirin. Ayar vidasının bir tam dönüşü yaklaşık olarak 58 derecelik açılıya karşılık gelir. 11000 Serisi rotolar 30° ile 345° arasında bir değere ayarlanabilir.

DİKKAT: Açılı ayarını durma noktasının ötesine çevirmek iç kısma hasar verebilir.

Rotoru açılı ve açılı ayarını doğrulamak için tetikleme noktalarından ileriye ve geriye doğru geçmesine izin verin. 1 ila 4 adımlarını gerektiği şekilde tekrarlayın. Aynı zamanda iç bağlantıyı rotordan çekip çıkararak da açılı ayarlayabilirsiniz. Ardından iç bağlantıyı tekrar takın ve performansı kontrol edin.

11000 FULL/PART-CIRCLE ADJUSTMENT

Required Tool: Flat-head screwdriver

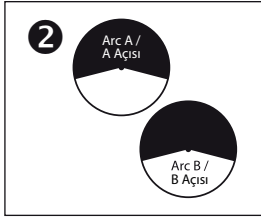
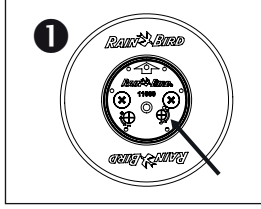
- 1 The FULL/PART-CIRCLE choice is made by turning the white adjustment arrow in the appropriate direction until it stops. Towards the HALF CIRCLE for Part-Circle operation. Towards the SOLID CIRCLE for Full Circle operation. When the white screw is returned to the PART CIRCLE position, the previously set edge adjustments are used.

IMPORTANT NOTE: Apply downward pressure on screw driver to ensure it fully engages into the slot.

- 2 The 11000 Series rotor can operate in one of two Part Circle arc settings. The primary arc (Arc A) and a secondary arc (Arc B)

Note: When internal is removed from the case, to ensure the rotor is in the Primary arc, put internal in Full Circle align arrows on riser assembly and nozzle base, then put the unit back into Part Circle mode. Install the internal in case.

- 2a To change irrigation from Arc A to Arc B: Turn the Rotor rotation adjustment screw from its PART CIRCLE to FULL CIRCLE setting. Allow the Rotor to turn until the spray direction is in the Arc B range. Turn the Rotor rotation adjustment screw from FULL CIRCLE to PART CIRCLE. Reverse these steps to change back from Arc B to Arc A.



11000 TAM/KİSMİ ÇEVİRİM AYARI

Gerekli Alet: Düz uçlu tornavida

- 1 TAM/KİSMİ ÇEVİRİM tercihi, beyaz ayar oku durana kadar uygun yönde çevrilerek yapılır. Kısmi Çevrim işlemi için YARIM DAİREYE doğru. Tam Çevrim işlemi için TAM DAİREYE doğru. Beyaz vida YARI DAİRE konumuna geri getirildiğinde, daha önce ayarlanan kenar ayarları kullanılır.

ÖNEMLİ NOT: Yuvaya tam olarak oturduğundan emin olmak için tornavidaya aşağı doğru doğru baskı uygulayın.

- 2 11000 Serisi rotor, iki Kısmi Çevrim açısı ayarından birinde çalışabilir. Birincil açı (A açısı) ve ikincil açı (B açısı)

Not: İç kısım muhafazadan çıkarıldığında, rotorun Birincil açıda olduğundan emin olmak için iç kısmı Tam Çevrim moduna getirin, yükseltici tertibatı ve nozul tabanındaki okları hizalayın ve ardından üniteyi tekrar Kısmi Çevrim moduna getirin. İç kısmı muhafazaya takın.

- 2a Sulamayı A Açısı'ndan B Açısı'na geçirmek için: Rotor dönüş ayar vidasını KİSMİ ÇEVİRİM'den TAM ÇEVİRİM ayarına getirin. Püskürtme yönü B Açısı aralığına gelene kadar Rotorun dönmesine izin verin. Rotor dönüş ayar vidasını TAM ÇEVİRİM'den KİSMİ ÇEVİRİM'e getirin. B Açısı'ndan A Açısı'na geri dönmek için bu adımları tersine çevirin.

REMOVING THE INTERNAL ASSEMBLY

IMPORTANT NOTE: Make sure the sprinkler does not operate automatically while you are removing the internal assembly. Turn off the water.

Clean around the top of the case to prevent debris from falling in when the internal is removed.

Required Tool: Flat-head screwdriver

İÇ BAĞLANTININ ÇIKARILMASI

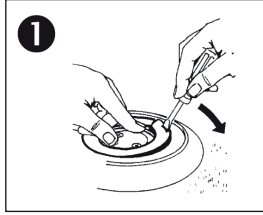
ÖNEMLİ NOT: İç bağlantıyı çıkarırken sprinkler'in otomatik olarak çalışmadığından emin olun. Suyu kapatın.

İç bağlantı çıkarıldığında döküntülerin içeri düşmesini önlemek için muhafazanın üst tarafını temizleyin.

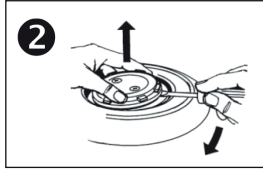
Gerekli Alet: Düz uçlu tornavida

- 1 While pressing down on the center of the nozzle housing, insert a screwdriver into the slot on the snap ring and pry up the snap ring from the top of the rotor case.

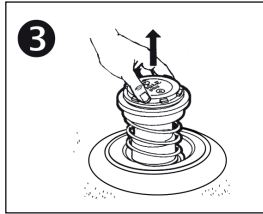
NOTE: You MUST press down on the nozzle housing when removing the snap ring.



- 2 Insert a flat-head screwdriver into the groove (or under the small tabs) on the outside edge of the bearing guide and use the screwdriver to gently pry up the internal assembly.



- 3 Lift the internal assembly up and out of the case.



- 1 Nozul yuvasının ortasına bastırırken, tespit segmanı üzerindeki deliğe bir tornavida sokun ve tespit segmanını rotor muhafazasının üst kısmından kanırtarak kaldırın.

NOT: Tespit segmanını çıkarırken nozul yuvasını aşağı doğru BASTIRMALISINIZ.

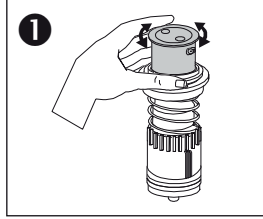
- 2 Yataklama kılavuzunun dış kenarındaki oluğa (veya küçük kulakçıkların altına) düz uçlu bir tornavida sokun ve tornavidayla iç bağlantıyı nazikçe yukarı doğru kanırtın.

- 3 İç bağlantıyı yukarı kaldırın ve muhafazadan çıkarın.

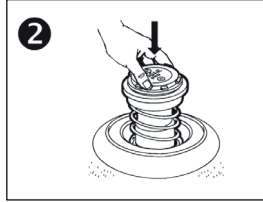
INSTALLING THE INTERNAL ASSEMBLY

- ❶ **PART-CIRCLE ROTORS:** To find the left-stop, turn the nozzle housing to the right until it reaches its "trip" point. Then turn the nozzle housing back to the left until it "trips" again. The location of the arrow on top of the nozzle housing indicates the direction of the nozzle.

Align the arrow on the nozzle housing with the left edge of the grass line (left edge of your watering pattern). Then make your right arc adjustment.



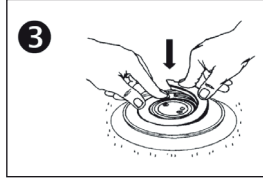
- ❷ Lower the internal assembly back into the case and press down firmly until the internal assembly seats securely and evenly in the case.



- ❸ Clean and position the snap ring in the groove on the top of the rotor case with the bottom of the snap ring facing down.

Press the end of the snap ring without the screwdriver slot into the groove. Press and twist the snap ring down in a circular motion until it is installed about two-thirds of the way.

Step on or pound the snap ring (with a screwdriver handle or a similar tool) to insert it the rest of the way. Make sure the snap ring fastens securely in place and is flush with the top of the rotor case.



FULL-CIRCLE MODELS: Installing the full-circle internal assembly is the same as the part-circle, except that you do not need to adjust the arc.

İÇ BAĞLANTININ TAKILMASI

- ❶ **KİSMİ ÇEVİRİMLİ ROTORLAR:** Sol durma noktasını bulmak için nozul yuvasını "tetikleme" noktasına ulaşıncaya kadar sağa doğru çevirin. Ardından nozul yuvasını tekrar "tetikleninceye" kadar sola doğru çevirin. Nozul yuvasının üstündeki okun konumu, nozulun yönünü gösterir.

Nozul yuvası üzerindeki oku, çim çizgisinin sol kenarıyla (sulama modelinizin sol kenarı) hizalayın. Ardından sağ açı ayarınızı yapın.

- ❷ İç bağlantıyı tekrar muhafaza içine indirin ve emniyetli ve düzgün şekilde yerine oturuncaya kadar sıkıca aşağı doğru bastırın.

- ❸ Tespit segmanını temizleyip alt kısmı aşağı bakacak şekilde rotor muhafazasının üst kısmındaki oluğa yerleştirin.

Tespit segmanının ucunu tornavida kullanmadan oluğa bastırın. Tespit segmanını, üçte iki oranında yerine oturuncaya kadar dairesel hareketlerle bastırarak döndürün.

Tespit segmanını tamamen yerleştirmek için segmanın üzerine

(tornavida sapıyla veya benzer bir aletle) bastırarak veya vurarak iyice yerleştirin. Tespit segmanının emniyetli şekilde yerine oturduğundan ve rotor muhafazasının üst kısmıyla hizalı olduğundan emin olun.

TAM ÇEVİRİMLİ MODELLER: Tam çevrim iç bağlantısının takılması işlemi, açma ayarı gerekmemesi dışında kısmi çevrim iç bağlantısının takılmasıyla aynıdır.

REPLACING THE NOZZLE

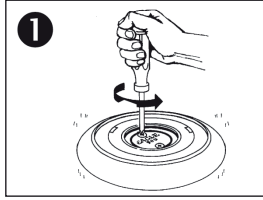
IMPORTANT NOTE: Make sure the sprinkler does not operate automatically while you are changing the nozzle. Turn off the water.

NOTE: Make sure the snap ring is securely in place before removing the nozzle housing screws.

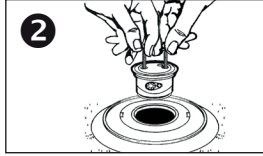
Clean top of case assembly to prevent debris from falling in when nozzle housing is removed.

Required Tools: Phillips-head screwdriver; Flat-head screwdriver.

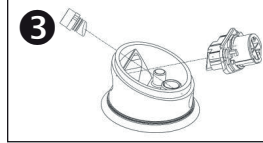
- 1 Use a Phillips-head screwdriver to loosen the nozzle housing screws.



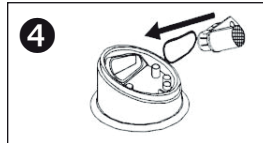
- 2 Grasp the nozzle housing screws and lift up to separate the nozzle housing from the internal.



- 3 Press the replacement nozzle assembly into the nozzle housing, making sure the nozzle front is flush with the outside of the housing.



- 4 An O-ring seal is required on all nozzles.



CAUTION: If the nozzle is not flush and seated properly in the nozzle housing, the rotor may not perform properly.

NOZULUN DEĞİŞTİRİLMESİ

ÖNEMLİ NOT: Nozulu değiştirirken sprinkler'in otomatik olarak çalışmadığından emin olun. Suyu kapatın.

NOT: Nozul yuvasının vidalarını çıkarmadan önce tespit segmanının emniyetli şekilde yerine oturduğundan emin olun.

Nozul yuvası çıkarıldığında döküntülerin içeri düşmesini önlemek için muhafazanın üst tarafını temizleyin.

Gerekli Aletler: Yıldız uçlu tornavida, düz uçlu tornavida.

- 1 Nozul yuvasının vidalarını gevşetmek için yıldız uçlu bir tornavida kullanın.

- 2 Nozul yuvasını iç bağlantıdan ayırmak için nozul yuvasının vidalarını kavrayın ve yukarı kaldırın.

- 3 Yeni nozul bağlantısını nozul yuvasına bastırın, nozul ön kısmının yuvanın dış tarafıyla aynı hizada olmasına dikkat edin.

- 4 Tüm nozularda bir O-ring sızdırmazlık elemanı gereklidir.

DİKKAT: Nozul hizalı değilse ve nozul yuvasına uygun şekilde oturmamışsa rotor düzgün şekilde çalışmayabilir.

The Intelligent Use of Water.™

LEADERSHIP • EDUCATION • PARTNERSHIPS • PRODUCTS

At Rain Bird, we believe it is our responsibility to develop products and technologies that use water efficiently. Our commitment also extends to education, training and services for our industry and our communities.

The need to conserve water has never been greater. We want to do even more, and with your help, we can. Visit www.rainbird.com for more information about The Intelligent Use of Water.™



Rain Bird Corporation

6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Phone: (520) 741-6100
Fax: (520) 741-6522

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Phone: (626) 812-3400
Fax: (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
Phone: (626) 963-9311
Fax: (626) 852-7343

Rain Bird Technical Services

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(U.S. and Canada)

Specification Hotline

800-458-3005 (U.S. and Canada)

The Intelligent Use of Water™

www.rainbird.com