



Rain Bird 11000 Series Rotors Operations & Maintenance Manual

Arroseurs série 11000 de Rain Bird
Manuel d'utilisation et de maintenance





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

MERCI D'AVOIR CHOISI RAIN BIRD.

Nous savons que vous aviez le choix et sommes heureux que vous ayez choisi Rain Bird.

Les arroseurs Rain Bird offrent une vaste gamme de caractéristiques et sont faciles d'entretien.

Ce manuel décrit les procédures d'installation et d'entretien courantes. Pour tout commentaire ou question, contactez votre distributeur Rain Bird.

SOMMAIRE

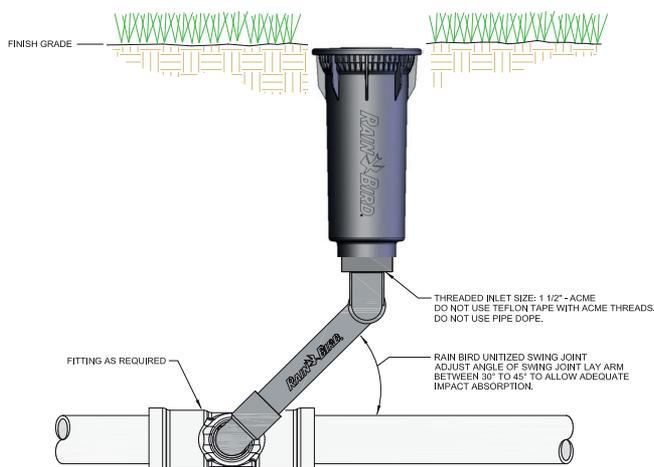
Conseils importants pour l'installation et l'entretien	3
Réglage du secteur	4
Réglage plein cercle/secteur de cercle série 11000	5
Retrait du mécanisme interne	7
Installation du mécanisme interne	8

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.

CONSEILS IMPORTANTS POUR L'INSTALLATION ET L'ENTRETIEN

- Purgez le système **avant** d'installer l'ARROSEUR sur les montages articulés pour éviter les problèmes causés par les débris. En cas de pénétration de débris dans les conduites, purgez celles-ci.
- Pour les arroseurs à filetage ACME, utilisez exclusivement un montage articulé à filetage ACME. **NE PAS** utiliser de ruban de plomberie ou de mastic. Ne vissez pas à fond contre l'installation du montage articulé. (Effectuez un quart (¼) de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à partir de la position serrée.)
- Rain Bird déconseille l'utilisation de raccords métalliques avec des arroseurs Rain Bird. En cas d'utilisation de raccords métalliques, **serez à la main** uniquement.
- Les arroseurs Rain Bird peuvent être installés au niveau du sol sur tous types de terrain.
- Arrosage en secteur de cercle, localisez la butée gauche fixe en faisant tourner le porte buse vers la gauche.



ARC ADJUSTMENT

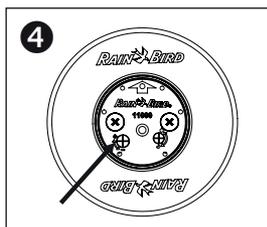
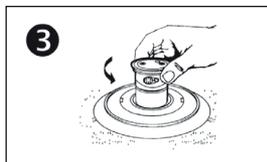
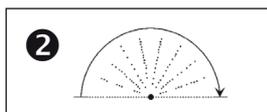
Required Tool: Flat-head screwdriver

- 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.



RÉGLAGE DU SECTEUR

Outil requis : tournevis plat

- 1 La butée GAUCHE des arroseurs est fixe. L'arroseur de la série 11000 est envoyé en configuration plein cercle. Positionnez la butée gauche à l'endroit voulu lors de l'installation de l'arroseur sur le montage articulé.
- 2 La butée DROITE est réglable. À la sortie d'usine, elle est réglée à 180 degrés environ.
- 3 Pour un résultat optimal, faites FONCTIONNER l'arroseur pour observer la position des butées (le point de déclenchement correspond au moment où l'arroseur en rotation commence à tourner en sens inverse). Faites avancer manuellement la buse en procédant LENTEMENT dans le sens dans lequel elle est en train de tourner. Après avoir observé la position de la butée, ramenez l'arroseur en butée gauche. **ATTENTION : ne pas tourner le porte buse manuellement dans le sens inverse de la rotation en cours de fonctionnement.**
- 4 À l'aide d'un tournevis à lame plate, tournez la vis de réglage de secteur sur le dessus du porte buse.

Tournez vers la droite pour augmenter le secteur et vers la gauche pour le réduire. Un tour complet de la vis correspond à environ 58 degrés. Les arroseurs de la série 11000 peuvent être réglés entre 30° et 345°.

ATTENTION : le fait de faire tourner le réglage du secteur au-delà de la butée risque d'endommager le mécanisme interne.

Mettez l'arroseur en marche et laissez-le fonctionner sur les points de déclenchement en avant et en arrière afin de vérifier le réglage du secteur. Répétez les étapes 1 à 4 si nécessaire. Vous pouvez aussi extraire le mécanisme interne de l'arroseur et ajuster le secteur. Remettez ensuite le mécanisme en place et vérifiez le fonctionnement.

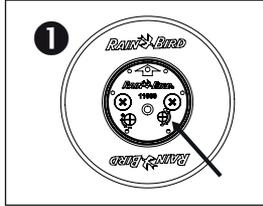
11000 FULL/PART-CIRCLE ADJUSTMENT

RÉGLAGE PLEIN CERCLE/ SECTEUR DE CERCLE SÉRIE 11000

Required Tool: Flat-head screwdriver

Outil requis : tournevis plat

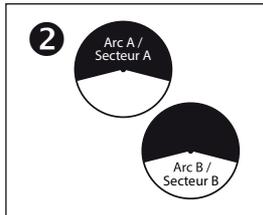
- 1 The FULL/PART-CIRCLE choice is made by turning the white adjustment until it stops. Towards the HALF CIRCLE for Part-Circle operation. Towards the SOLID CIRCLE for Full Circle operation. When the white screw is returned to the PART CIRCLE position, the previously set edge adjustments are used.



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.

- 1 Pour choisir entre PLEIN CERCLE et SECTEUR DE CERCLE, tournez la flèche blanche de réglage dans le sens approprié jusqu'à la butée. Tournez vers le SECTEUR DE CERCLE pour faire fonctionner l'arroseur en secteur de cercle. Tournez vers le CERCLE COMPLET pour un fonctionnement plein cercle. Lorsque la vis blanche revient en position SECTEUR DE CERCLE, les réglages précédemment définis sont utilisés.

REMARQUE IMPORTANTE : appliquez une pression vers le bas sur le tournevis pour vous assurer qu'il s'engage complètement dans la fente.

- 2 Les arroseurs de la série 11000 peuvent fonctionner selon l'un ou l'autre des réglages secteurs. Le secteur primaire (secteur A) ou secondaire (secteur B)

Remarque : lors de la dépose du mécanisme interne du boîtier, pour s'assurer que l'arroseur est réglé sur le secteur primaire, il convient de le placer en plein cercle, aligner les flèches sur les allonges et supports de buses, puis le ramener en secteur de cercle. Installez le mécanisme interne dans le boîtier.

- 2a Pour changer l'irrigation du secteur A au B : tourner la vis de réglage de la rotation de l'arroseur de son réglage en SECTEUR DE CERCLE au PLEIN CERCLE. Laissez l'arroseur tourner jusqu'à ce que la direction de pulvérisation soit dans la plage du secteur B. Tourner la vis de réglage de la rotation de l'arroseur de PLEIN CERCLE en SECTEUR DE CERCLE. Inversez ces étapes pour revenir du secteur B au secteur A.

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.

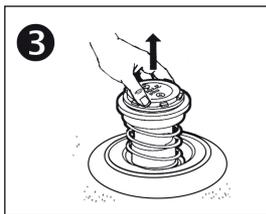
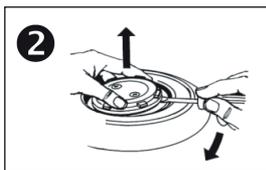
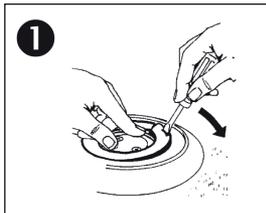
Clean around the top of the case to prevent debris from falling in when the internal is removed.

Required Tool: Flat-head screwdriver

- 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.



RETRAIT DU MÉCANISME INTERNE

REMARQUE IMPORTANTE : veillez à ce que l'arroseur ne fonctionne pas automatiquement lors du retrait du mécanisme interne. Fermez l'eau.

Nettoyez tout autour de la partie supérieure du boîtier pour éviter que des débris ne tombent à l'intérieur lors du retrait du mécanisme interne.

Outil requis : tournevis plat

- 1 Lorsque vous appuyez sur le centre du porte buse, il faut introduire un tournevis dans la fente pour dégager le circlip en l'extrayant par le haut du boîtier de l'arroseur.

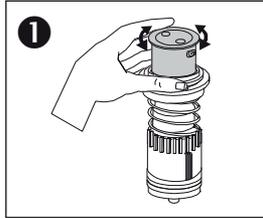
REMARQUE : le porte buse **DOIT** être abaissé lorsque vous enlevez le circlip.

- 2 Insérez un tournevis à lame plate dans la gorge du guide du palier puis faites lever doucement pour extraire le mécanisme interne.
- 3 Sortez le mécanisme interne du boîtier.

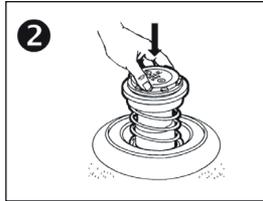
INSTALLING THE INTERNAL ASSEMBLY

- 1 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.



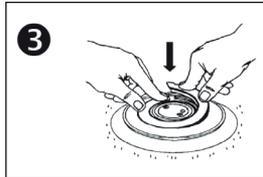
- 2** Lower the internal assembly back into the case and press down firmly until the internal assembly seats securely and evenly in the case.



- 3** 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.

INSTALLATION DU MÉCANISME INTERNE

- 1 ARROSEURS EN SECTEUR DE CERCLE :** localisez la butée gauche en tournant le porte buse vers la droite jusqu'à ce qu'un dé clic se produise. Ensuite, ramenez-le vers la gauche jusqu'au second dé clic. La flèche du dessus du porte buse indique la direction du jet.

Alignez la flèche sur le bord gauche de la pelouse (bord gauche de votre plan d'arrosage). Puis effectuez le réglage du secteur droit.

- 2** Remettez le mécanisme interne dans le boîtier et enfoncez-le fermement.

- 3** Nettoyez et placez le circlip dans la fente sur la partie supérieure du boîtier de l'arroseur, côté épais vers le bas, et laissez-le se remettre en place.

Enfoncez l'extrémité sans orifice dans la gorge. Vissez le circlip d'un mouvement circulaire jusqu'à ce qu'il soit installé au 2/3 de sa course.

Finissez d'enfoncer le circlip en montant dessus (ou en tapant avec le manche d'un tournevis ou d'un outil semblable) jusqu'à ce qu'il soit totalement inséré. Vérifiez que le circlip est bien en place et qu'il est dans l'alignement avec le dessus du boîtier.

PLEIN CERCLE : l'installation du mécanisme interne pour un arroseur plein cercle est la même que pour celle d'un arroseur en secteur de cercle, excepté qu'aucun réglage de secteur n'est nécessaire.

REPLACING THE NOZZLE

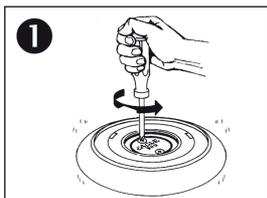
IMPORTANT NOTE: Make sure the sprinkler does not operate automatically while you are changing the nozzle. Turn off the water.

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.

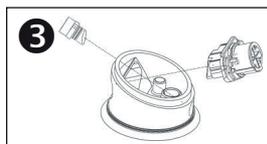
- 1 Use a Phillips-head screwdriver to loosen the nozzle housing screws.



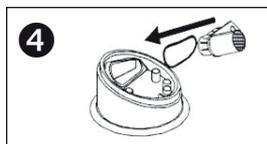
- 2 Grasp the nozzle housing screws and lift up to separate the nozzle housing from the internal.



- 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.

REPLACEMENT DE LA BUSE

REMARQUE IMPORTANTE : veillez à ce que l'arroseur ne fonctionne pas automatiquement lors du remplacement de la buse. Fermez l'eau.

REMARQUE : s'assurer que le circlip est fermement en place avant de retirer les vis du support de buse.

Nettoyez le haut du boîtier pour éviter que des débris ne tombent à l'intérieur lors du retrait du porte buse.

Outils requis : tournevis plat ou cruciforme.

- 1 Utilisez un tournevis pour desserrer les vis du porte buse.

- 2 Saisissez les vis du porte buse et soulevez-les pour séparer le porte buse de l'intérieur.

- 3 Enfoncez la buse de rechange dans le porte buse, en prenant soin d'aligner les orifices.

- 4 Un joint torique est requis sur toutes les buses.

ATTENTION : si la buse n'est pas installée correctement dans le porte buse, les performances de l'arroseur en seront affectées.

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