



Boquilla rotativa ajustable R-VAN

Guía de instalación

Introducción

Las boquillas rotativas ajustables R-VAN de Rain Bird propician un uso eficiente del agua y proporcionan flexibilidad de diseño. Cuentan con tecnología de caudales rotativos que distribuyen agua de manera uniforme a un bajo índice de precipitación, lo cual reduce considerablemente el escurrimiento y la erosión. Las boquillas estándar equipadas con la función rotativa y ajustable R-VAN pueden reducir el caudal hasta en un 60% y favorecer el uso eficiente del agua hasta en un 30%. La distancia y el patrón de rociado de las boquillas se pueden ajustar a mano fácilmente, sin necesidad de herramientas.

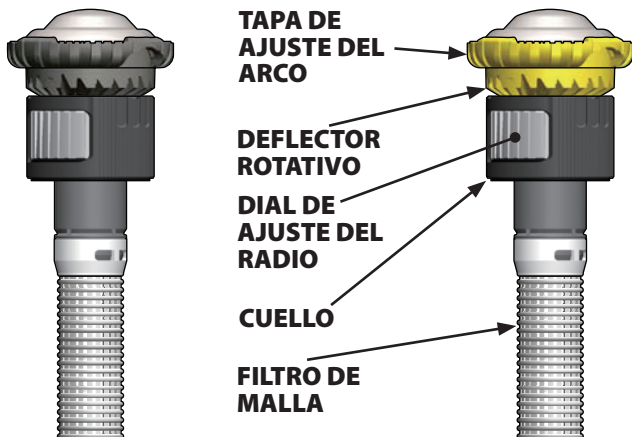
Modelos

R-VAN1318

- Deflector rotativo negro
- Radio de 13' a 18' (de 4 a 5,5 m)
- Arco de 45° a 270°

R-VAN1724

- Deflector rotativo amarillo
- Radio de 17' a 24' (de 5,2 a 7,3 m)
- Arco de 45° a 270°



Características

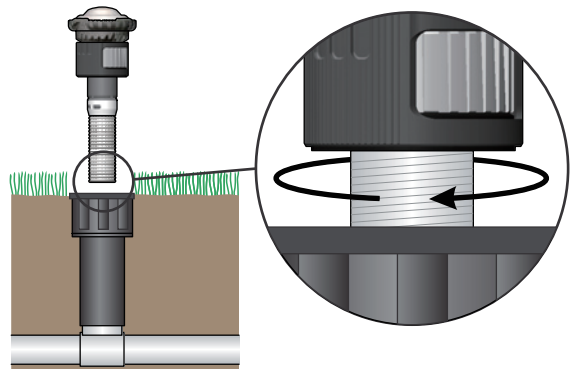
- El arco y el radio se ajustan sin herramientas.
- Están codificadas por color para identificar el modelo R-VAN fácilmente.
- El bajo índice de precipitación reduce el escurrimiento y la erosión.
- Mantienen un rendimiento eficaz a altas presiones sin causar nebulización ni neblina.
- Son compatibles con todos los modelos de cuerpos de aspersores de Rain Bird y con una gran variedad de tuberías de elevación y adaptadores.
- Garantía comercial de tres años.

Instalación

Instalación de la boquilla

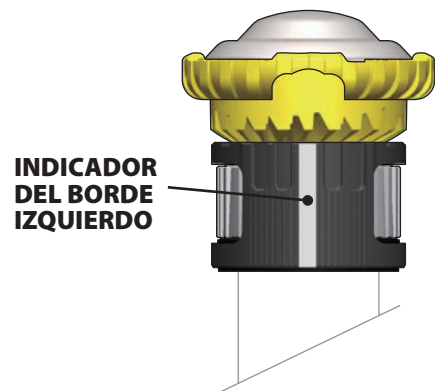
Las boquillas rotativas ajustables R-VAN se pueden utilizar para una instalación nueva o para reemplazar otras boquillas de aspersores.

1. Desatornille y extraiga la boquilla actual (si la hay) del cuerpo del aspersor.
2. Atornille la boquilla nueva al cuerpo del aspersor hasta que quede fija en su lugar.

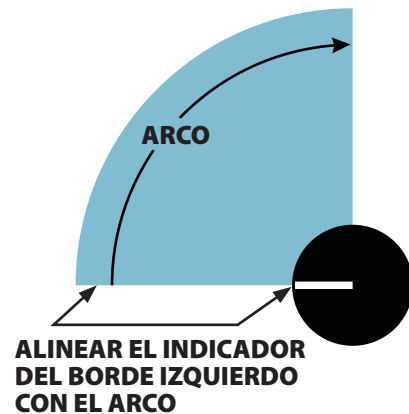


Identificación del borde izquierdo

La marca blanca acanalada en el cuello, justo debajo del deflector rotativo, representa el borde izquierdo del arco.



1. Alinee la boquilla con el lado izquierdo del área de cobertura deseada (el arco).



Puesta en marcha

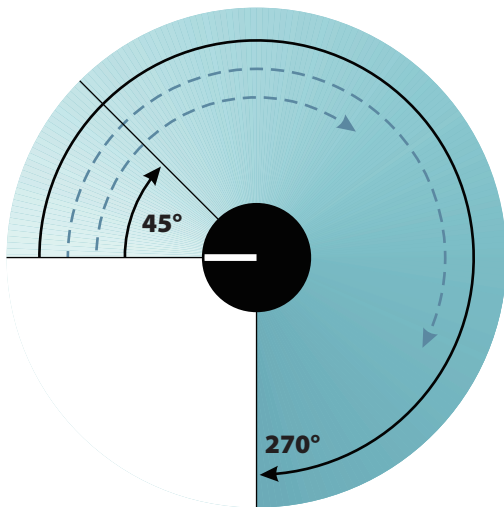
Suministre agua al sistema. Verifique el funcionamiento correcto de las boquillas y compruebe que no haya pérdidas.

! **NOTA:** es posible que las boquillas giren a velocidades levemente diferentes. Estas boquillas mantienen uniformidad y distribuyen el agua a la misma velocidad y cantidad, independientemente de la velocidad de rotación.

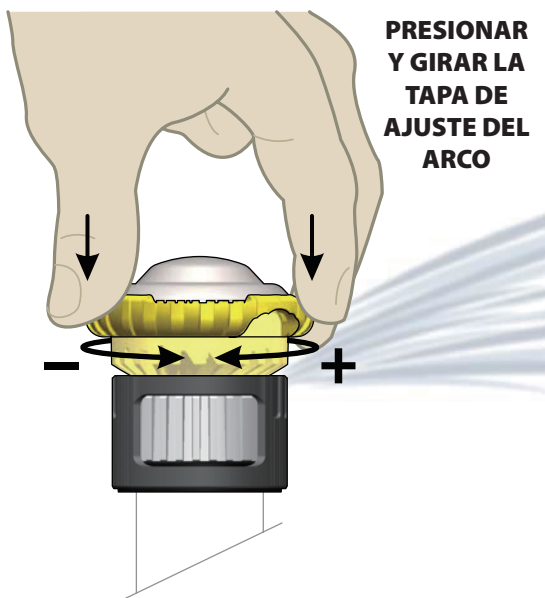
Ajuste del arco

Ajuste la cobertura deseada de la boquilla, de 45° a 270°.

! **NOTA:** el agua debe estar **ENCENDIDA** para ajustar el arco de cobertura.



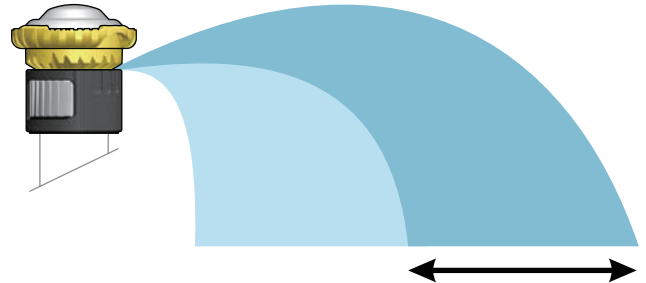
1. Presione la tapa de ajuste del arco y gírela en el sentido contrario a las agujas del reloj para reducir el arco.
2. Presione la tapa de ajuste del arco y gírela en el sentido de las agujas del reloj para ampliarlo.



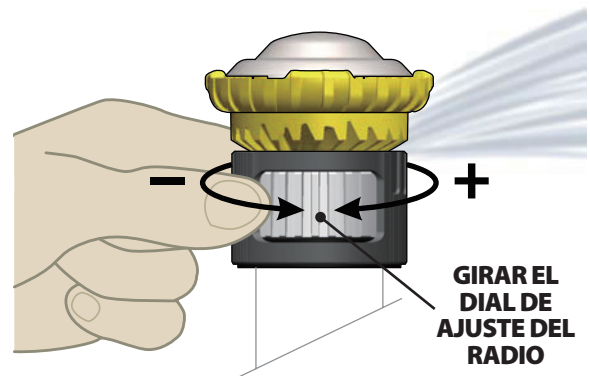
Ajuste del radio

Ajuste el alcance deseado de la boquilla, de 13' a 18' (de 4 a 5,5 m) para la boquilla R-VAN1318 (negra) o de 17' a 24' (de 5,2 a 7,3 m) para la boquilla R-VAN1724 (amarilla). El ajuste predeterminado de fábrica es el alcance máximo de cada modelo.

! **NOTA:** el agua debe estar **ENCENDIDA** para ajustar el radio de alcance.



1. Gire el dial de ajuste del radio en el sentido contrario al de las agujas del reloj para reducir el alcance de la boquilla.
2. Gire el dial de ajuste del radio en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el alcance de la boquilla. Oirá un chasquido cuando llegue al límite de alcance.



Reprogramación del controlador

Después de instalar las boquillas rotativas ajustables R-VAN, será necesario ajustar los tiempos de riego del programa. Consulte el manual del usuario del controlador para ver las instrucciones.

! **NOTA:** ajuste los tiempos de riego según un índice de aplicación de 0,6 in./h (14,7 mm/h). Los tiempos de riego de las boquillas rotativas ajustables R-VAN pueden ser dos o tres veces más largos que los de las boquillas estándares.

Resolución de problemas

En la siguiente tabla se mencionan los problemas y soluciones más comunes relacionados con el funcionamiento de las boquillas.

Problema	Causa	Solución
La boquilla no gira o no riega.	Es posible que la malla del filtro esté obstruida con restos de suciedad.	Limpie la malla del filtro.
	Es posible que la presión de agua en el aspersor sea demasiado baja.	El rango de presión efectivo para las boquillas R-VAN es de 1,4 a 3,8 bares. La presión de funcionamiento recomendada es 3,1 bares. Revise el sistema.
	Es posible que haya una pequeña cantidad de arenilla dentro de la boquilla.	Somete el sistema a varios ciclos de funcionamiento para limpiarlo.
	Es posible que el trayecto del agua en el deflector rotativo esté obstruido con restos de suciedad.	Inspeccione visualmente los trayectos de agua en el deflector rotativo y limpie los restos de suciedad que pueda haber.
	Es posible que la boquilla esté funcionando en un suelo muy arenoso.	Espere de 2 a 4 minutos y fjese si sale arena de la boquilla y esta empieza a girar.
Hay zonas sin regar o chorros irregulares en el patrón de rociado.	Es posible que la boquilla esté funcionando en un suelo muy arenoso.	Limpie la malla del filtro.
El alcance del riego desde las boquillas es inferior al esperado.	Es posible que la presión de agua en el aspersor sea baja.	Compruebe que el dial de ajuste del radio esté totalmente abierto. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta que oiga un chasquido. Revise el sistema para comprobar que la presión sea la correcta.

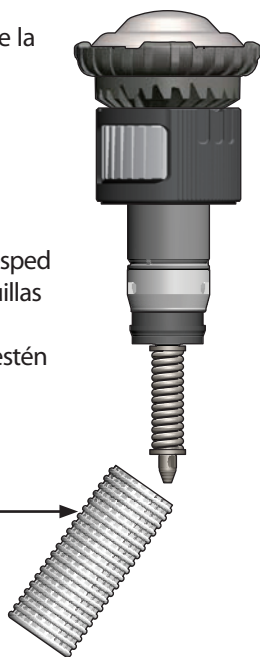
Mantenimiento de la boquilla

Limpie la malla del filtro si está obstruida. La acumulación de restos de suciedad hace que el rendimiento se vea reducido.

1. Desatornille la boquilla rotativa de la tubería de elevación.
2. Extraiga el filtro obstruido.
3. Límpielo y vuelva a colocarlo.
4. Vuelva a atornillar la boquilla a la tubería de elevación.

! **NOTA:** es posible que los cortacésped u otras máquinas dañen las boquillas rotativas. Revise las boquillas con frecuencia para comprobar que estén sanas y funcionen bien.

FILTRO DE MALLA



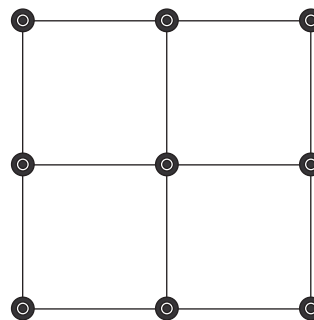
Opciones de espaciamiento de las boquillas

En esta sección se describen los dos patrones de distribución más comunes para los aspersores en una zona de riego: el patrón de distribución cuadrado y el triangular. No se recomiendan aplicaciones de una sola hilera. Como el índice de aplicación de las boquillas rotativas ajustables R-VAN es mucho menor que el de las boquillas estándar, no se recomienda mezclar boquillas rotativas y boquillas de aspersores en una misma zona.

! **NOTA:** los patrones de distribución cuadrado y triangular en general se basan en un alcance del 50% del diámetro.

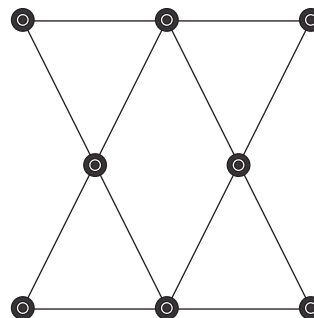
Patrón de distribución cuadrado

El patrón de distribución cuadrado es una disposición en la cual las boquillas se colocan en una forma cuadrada, con una misma distancia entre todas ellas. Es el mejor patrón de distribución para áreas con esquinas en 90° y límites fijos. La desventaja es que habrá áreas que se superpongan, donde se producirá un riesgo excesivo.



Patrón de distribución triangular

El patrón de distribución triangular es una disposición en la cual las boquillas se colocan en una forma triangular, con una misma distancia entre todas ellas. Esta distribución es la mejor para áreas con forma irregular. Se riega una superficie mayor y se produce una superposición menor.



D50004EO