



## Bocal giratório ajustável R-VAN

### Guia de instalação

#### Introdução

Os bocais rotativos ajustáveis R-VAN da Rain Bird proporcionam eficiência no uso da água e flexibilidade de projetos. Os bocais rotativos ajustáveis R-VAN apresentam tecnologia de fluxo giratório, que fornece água uniformemente a uma taxa de precipitação baixa, reduzindo em muito o escoamento e a erosão. A adaptação dos bocais aspersores spray padrão com bocais rotativos ajustáveis R-VAN pode reduzir o fluxo em até 60% e melhorar a eficiência no uso da água em até 30%. O ângulo de atuação e a distância do bocal são facilmente ajustados com a mão, sem necessidade de ferramentas.

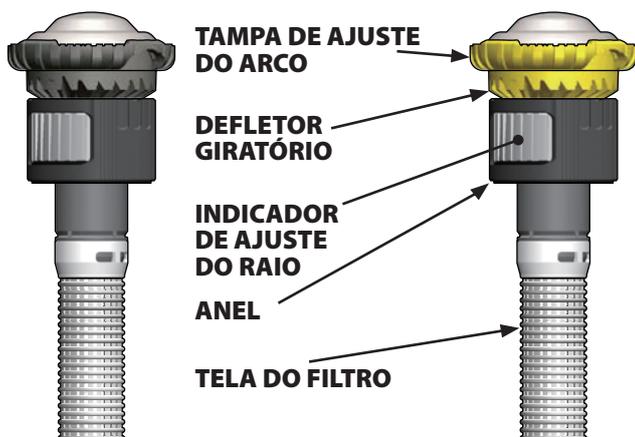
#### Modelos

##### R-VAN1318

- Defletor giratório preto
- Raio de 4 a 5,5 m
- Arco de 45° a 270°

##### R-VAN1724

- Defletor giratório amarelo
- Raio de 5,2 a 7,3 m
- Arco de 45° a 270°



#### Características

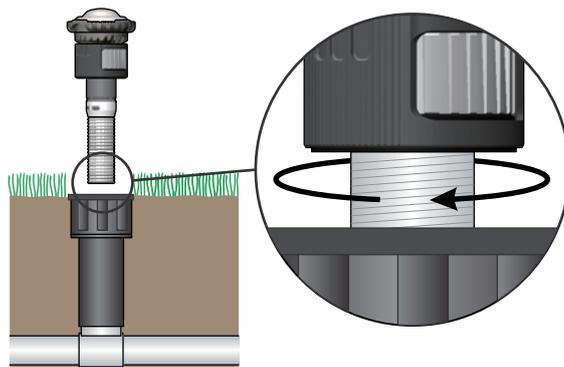
- Ajuste do arco e do raio sem ferramentas
- Codificado por cores para facilitar a identificação do modelo R-VAN
- A baixa taxa de precipitação reduz o escoamento e a erosão
- Mantém um desempenho eficiente em pressões operacionais altas, sem formar névoa nem embaçar
- Compatível com todos os modelos de aspersores sprays e com seus acessórios e adaptadores.
- Garantia comercial de três anos

#### Instalação

##### Instalação do bocal

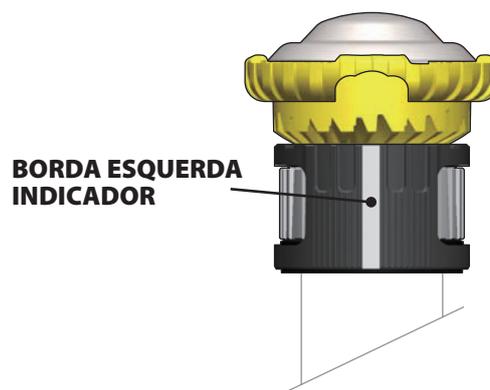
Os bocais rotativos ajustáveis R-VAN podem ser usados para uma nova instalação ou para substituir bocais vaporizadores existentes.

1. Desaparafuse e remova o bocal spray existente (se aplicável) do corpo do aspersor spray.
2. Aparafuse o bocal no corpo do aspersor spray até ficar firme.

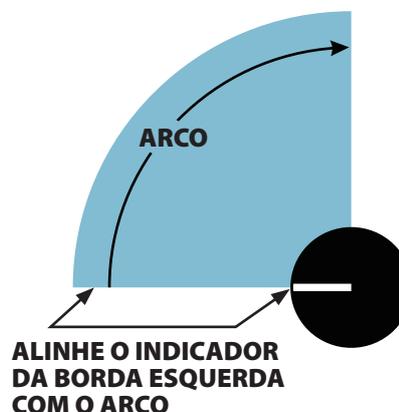


##### Identificação da borda esquerda

Uma marca branca ranhurada localizada no anel, logo abaixo do defletor giratório, representa a borda esquerda do arco.



1. Alinhe o bocal com a borda mais à esquerda da área de cobertura (arco) desejada.



## Partida inicial

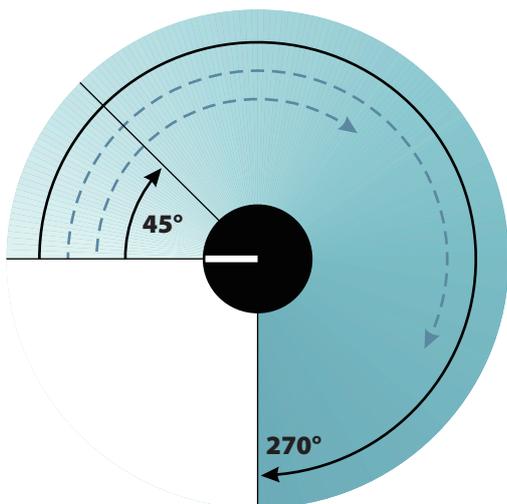
Aplique água no sistema. Verifique a operação correta dos bocais e veja se há vazamentos.

**!** **OBSERVAÇÃO:** os bocais podem girar em velocidades ligeiramente diferentes. Esses bocais mantêm a uniformidade e aplicam água na mesma proporção independentemente da velocidade de rotação.

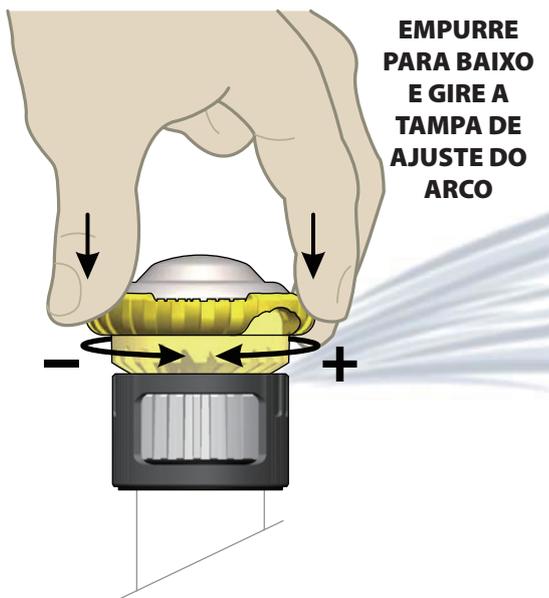
## Ajuste do arco

Defina a cobertura desejada do bocal, de 45° a 270°.

**!** **OBSERVAÇÃO:** a água deve estar **LIGADA** para definir o ajuste do arco.



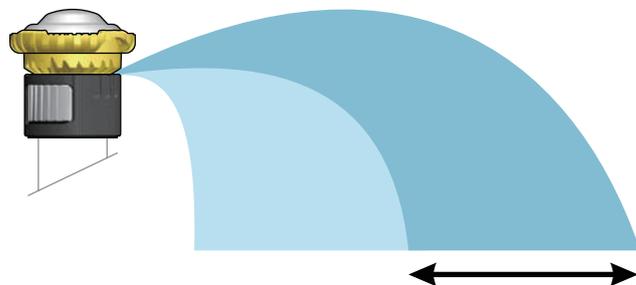
1. Empurre para baixo e gire a tampa de ajuste do arco em sentido anti-horário para diminuir o arco.
2. Empurre para baixo e gire a tampa de ajuste do arco em sentido horário para aumentar o arco.



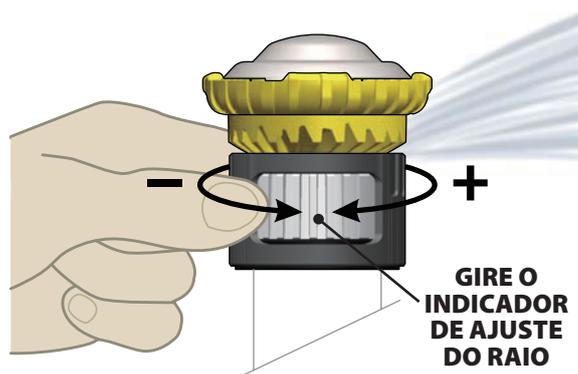
## Ajuste do raio

Defina a amplitude desejada do bocal de 4,0 a 5,5 m para o R-VAN1318 (preto) ou 5,2 a 7,3 m para o R-VAN1724 (amarelo). A configuração padrão de fábrica é a faixa máxima para cada modelo.

**!** **OBSERVAÇÃO:** a água deve estar **LIGADA** para definir o ajuste do raio.



1. Gire o indicador de ajuste do raio em sentido anti-horário para diminuir a amplitude do bocal.
2. Gire o indicador de ajuste do raio em sentido horário para aumentar a amplitude do bocal. Ao chegar nos limites de amplitude, será produzido um clique.



## Controlador de reprogramação

Após instalar bocais rotativos ajustáveis R-VAN, os tempos de operação de sua programação de irrigação precisarão ser ajustados. Consulte o manual do usuário do controlador para obter instruções.

**!** **OBSERVAÇÃO:** Ajuste os tempos de operação com base em uma taxa de aplicação de 14,7 mm/h. Os tempos de operação dos bocais rotativos ajustáveis R-VAN podem ser duas ou três vezes mais longos do que os de aspersores spray padrão.

## Solução de problemas

A tabela a seguir lista problemas comuns e soluções associadas ao funcionamento do bocal.

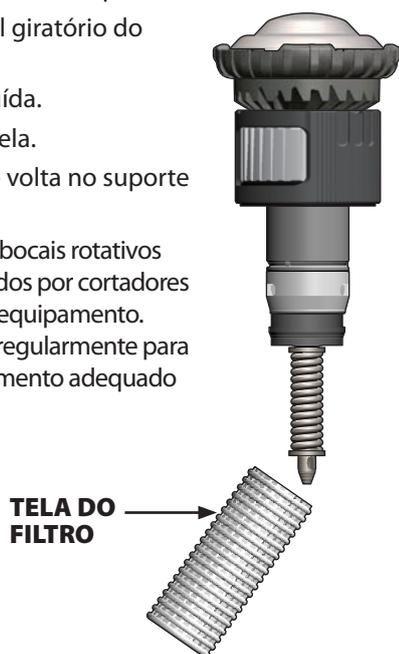
Problema	Causa	Solução
O bocal não está girando nem irrigando.	A tela do filtro pode estar obstruída por detritos.	Limpe a tela.
	A pressão no cabeçote de água pode estar baixa demais.	A faixa de pressão eficaz para bocais R-VAN é de 1,4 a 3,8 bar. A pressão operacional recomendada é de 3,1 bar. Verifique o sistema.
	Pode haver uma pequena quantidade de areia fina dentro do bocal.	Ligue o sistema algumas vezes para lavar.
	O trajeto da água no defletor giratório pode estar obstruído por detritos.	Inspecione visualmente os trajetos da água no defletor giratório e remova os detritos.
	Bocal em funcionamento em um ambiente muito arenoso.	Aguarde 2 a 4 minutos para verificar se a areia é purgada para fora e o bocal começa a girar.
Fluxos com interrupções ou distorções no ângulo de atuação de água.	Bocal em funcionamento em um ambiente muito arenoso.	Limpe a tela.
A amplitude de pulverização de água nos bocais é menor do que a esperada.	A pressão no cabeçote de água pode estar baixa.	Certifique-se de que o indicador de ajuste do raio esteja completamente aberto. Gire em sentido horário até ouvir um clique. Verifique o sistema para garantir a pressão adequada.

## Manutenção do bocal

Limpe a tela do filtro se ela ficar obstruída. O acúmulo de detritos causa redução de desempenho.

1. Desaparafuse o bocal giratório do suporte de elevação.
2. Remova a tela obstruída.
3. Limpe e substitua a tela.
4. Aparafuse o bocal de volta no suporte de elevação.

**!** **OBSERVAÇÃO:** os bocais rotativos podem ser danificados por cortadores de grama ou outro equipamento. Verifique os bocais regularmente para garantir o funcionamento adequado e a segurança.



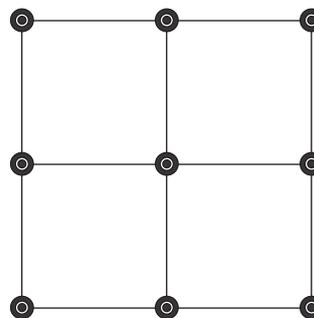
## Opções de espaçamento do bocal

Esta seção descreve os dois modelos mais comuns de disposição de vaporizadores em uma zona de irrigação, com espaçamentos quadrado e triangular. Aplicações em linha única não são recomendadas. Como a taxa de aplicação dos bocais rotativos ajustáveis R-VAN é muito mais baixa do que a dos bocais aspersores spray padrão, não é recomendável misturar bocais aspersor spray e giratórios na mesma área.

**!** **OBSERVAÇÃO:** os espaçamentos quadrado e triangular baseiam-se normalmente em diâmetro de 50% de lançamento.

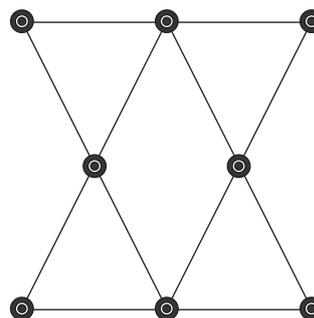
### Espaçamento quadrado

O espaçamento quadrado é uma disposição de vaporizadores em que os bocais são colocados em um padrão quadrado com a mesma distância entre todos os bocais. É o melhor padrão para áreas com cantos de 90° e limites fixos. A desvantagem é que haverá áreas que se sobrepõem, causando algum excesso de irrigação.



### Espaçamento triangular

O espaçamento triangular é uma disposição de vaporizadores em que os bocais são colocados em uma grade triangular com a mesma distância entre todos os bocais. Funciona melhor em áreas com formato irregular. Mais áreas da superfície são irrigadas, com menos sobreposição.



D50004EO