

### Bocais Rotativos Ajustáveis R-VAN

#### Alta Eficiência, Jatos Múltiplos

Os Bocais Rotativos Ajustáveis R-VAN da Rain Bird® economizam mais água, são mais fáceis de usar e mais baratos em comparação com outros bocais rotativos concorrentes. Com gotas de água maiores e jatos mais grossos, os bocais R-VAN enfrentam melhor o vento, aplicando a água onde você deseja. Os bocais R-VAN são mais fáceis de usar com arco e raio ajustáveis com a mão, sem a necessidade de ferramentas. Além de mais baratos, atendem a cobertura de 45° a 360° com a metade do número de itens em comparação com a marca concorrente.

#### Características

- Precipitação uniforme em todo o raio, arcos, e padrões de distribuição.
- A baixa taxa de precipitação reduz o escoamento e a erosão
- Ajuste o arco e o raio sem ferramentas
- Permite limpar a sujeira e detritos do

bocal, puxando o bocal para cima durante o funcionamento.

- Codificado com cores e com marcação a laser para fácil identificação do modelo R-VAN
- Mantém desempenho eficiente em altas pressões de operação sem nebulizar.
- Compatível com todos os modelos de porta spray, aspersores e adaptadores Rain Bird.
- A instalação com Rotores Rain Bird da Série 5000 MPR permite precipitação equivalente de 2,4 m a 10,7 m (8' a 35')
- Três anos de garantia comercial

#### Intervalo de Operação

- Intervalo de Pressão: 2.1 a 3.8 bar
- Pressão de Operação Recomendada: 3.1 bar
- Espaçamento: 2.4 a 7.3 m
- Ajustes: O arco e o raio devem ser

ajustados enquanto a água estiver correndo

#### Modelos

- **2.4 a 4.6m:**
  - R-VAN14: 45° - 270° Arco Ajustável
  - R-VAN14-360: 360° Círculo Completo
- **4.0 a 5.5m:**
  - R-VAN18: 45° - 270° Arco Ajustável
  - R-VAN18-360: 360° Círculo Completo
- **5.2 a 7.3m:**
  - R-VAN24: 45° - 270° Arco Ajustável
  - R-VAN24-360: 360° Círculo Completo
- **Bocais de Faixa:**
  - R-VAN-LCS: 1.5 x 4.6m Faixa no Canto Esquerdo
  - R-VAN-RCS: 1.5 x 4.6m Faixa no Canto Direito
  - R-VAN-SST: 1.5 x 9.1m Faixa Lateral

2.4m a 4.6m

4.0m a 5.5m

5.2m a 7.3m

Bocais de Faixa



**R-VAN14**  
45° - 270°

**R-VAN14-360**  
360°

**R-VAN18**  
45° - 270°

**R-VAN18-360**  
360°

**R-VAN24**  
45° - 270°





**R-VAN24-360**  
360°





**R-VAN-LCS**  
1.5 x 4.6m  
Faixa no Canto  
Esquerdo





**R-VAN-SST**  
1.5 x 9.1m  
Faixa Lateral

**R-VAN-RCS**  
1.5 x 4.6m  
Faixa no Canto  
Direito


## Bocais de Arco Ajustável (45° a 270°)


R-VAN14 2.4 a 4.6m					
Arco	Pressão bar	Raio m	Fluxo l/m	Precip. (mm/h)	
				■	▲
270° 	2.1	4.0	3.18	16	19
	2.4	4.0	3.29	17	19
	2.8	4.3	3.48	15	18
	<b>3.1</b>	<b>4.3</b>	<b>3.56</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	3.4	4.6	4.20	16	19
210° 	2.1	4.0	2.46	16	19
	2.4	4.0	2.57	17	19
	2.8	4.3	2.73	15	18
	<b>3.1</b>	<b>4.3</b>	<b>2.76</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	3.4	4.6	3.26	16	19
180° 	2.1	4.0	2.12	16	19
	2.4	4.0	2.20	17	19
	2.8	4.3	2.31	15	18
	<b>3.1</b>	<b>4.3</b>	<b>2.38</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	3.4	4.6	2.80	16	19
90° 	2.1	4.0	1.06	16	19
	2.4	4.0	1.10	17	19
	2.8	4.3	1.17	16	18
	<b>3.1</b>	<b>4.3</b>	<b>1.21</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
	3.4	4.6	1.40	16	19
3.8	4.6	1.48	17	20	


R-VAN18 4.0 a 5.5m					
Arco	Pressão bar	Raio m	Fluxo l/m	Precip. (mm/h)	
				■	▲
270° 	2.1	4.9	4.77	17	19
	2.4	4.9	5.11	16	19
	2.8	5.2	5.38	16	19
	<b>3.1</b>	<b>5.2</b>	<b>5.72</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
	3.4	5.5	5.94	15	18
210° 	2.1	4.9	3.71	16	19
	2.4	4.9	3.97	17	20
	2.8	5.2	4.16	16	19
	<b>3.1</b>	<b>5.2</b>	<b>4.43</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
	3.4	5.5	4.62	16	18
180° 	2.1	4.9	3.22	17	19
	2.4	4.9	3.44	16	19
	2.8	5.2	3.71	16	19
	<b>3.1</b>	<b>5.2</b>	<b>3.82</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
	3.4	5.5	4.05	15	18
90° 	2.1	4.9	1.59	17	19
	2.4	4.9	1.78	16	19
	2.8	5.2	1.89	16	19
	<b>3.1</b>	<b>5.2</b>	<b>1.89</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
	3.4	5.5	2.04	15	18
3.8	5.5	2.20	15	18	

R-VAN24 5.2 a 7.3m					
Arco	Pressão bar	Raio m	Fluxo l/m	Precip. (mm/h)	
				■	▲
270° 	2.1	5.8	6.81	16	19
	2.4	6.1	7.38	16	18
	2.8	6.7	8.74	15	18
	<b>3.1</b>	<b>7.0</b>	<b>9.54</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
	3.4	7.3	10.67	16	19
210° 	2.1	5.8	5.30	16	19
	2.4	6.1	5.75	16	18
	2.8	6.7	6.81	15	18
	<b>3.1</b>	<b>7.0</b>	<b>7.42</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
	3.4	7.3	8.29	16	19
180° 	2.1	5.8	4.54	16	19
	2.4	6.1	4.92	16	18
	2.8	6.7	5.83	15	18
	<b>3.1</b>	<b>7.0</b>	<b>6.36</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
	3.4	7.3	7.12	16	19
90° 	2.1	5.8	2.27	16	19
	2.4	6.1	2.46	16	18
	2.8	6.7	2.91	15	18
	<b>3.1</b>	<b>7.0</b>	<b>3.18</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
	3.4	7.3	3.56	16	19
3.8	7.3	3.63	16	19	


## Bocal de Círculo Completo (360°)


R-VAN14-360 2.4 a 4.6m					
Arco	Pressão bar	Raio m	Fluxo l/m	Precip. (mm/h)	
				■	▲
360° 	2.1	4.0	4.16	16	18
	2.4	4.0	4.24	16	19
	2.8	4.3	4.62	15	18
	<b>3.1</b>	<b>4.3</b>	<b>4.81</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	3.4	4.6	5.34	15	18
	3.8	4.6	5.49	16	18


R-VAN18-360 4.0 a 5.5m					
Arco	Pressão bar	Raio m	Fluxo l/m	Precip. (mm/h)	
				■	▲
360° 	2.1	4.9	6.25	16	18
	2.4	4.9	6.32	16	19
	2.8	5.2	6.81	15	18
	<b>3.1</b>	<b>5.2</b>	<b>7.00</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	3.4	5.5	7.76	15	18
	3.8	5.5	7.99	16	18

R-VAN24-360 5.2 a 7.3m					
Arco	Pressão bar	Raio m	Fluxo l/m	Precip. (mm/h)	
				■	▲
360° 	2.1	5.8	8.90	16	18
	2.4	6.1	9.54	15	18
	2.8	6.7	11.85	16	18
	<b>3.1</b>	<b>7.0</b>	<b>13.17</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
	3.4	7.3	13.67	15	18
	3.8	7.3	14.16	16	18

## Bocais de Faixa (Canto Esquerdo, Lateral, Canto Direito)

R-VAN-LCS 1.5 x 4.6m					
Arco	Pressão bar	Raio m	Fluxo l/m	Precip. (mm/h)	
				■	▲
Faixa de Canto Esquerdo 	2.1	1.2x4.3	0.68	16	16
	2.4	1.5x4.6	0.83	14	14
	2.8	1.5x4.6	0.87	15	15
	<b>3.1</b>	<b>1.5x4.6</b>	<b>0.91</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	3.4	1.5x4.6	0.95	16	16
	3.8	1.8x4.9	1.06	14	14

R-VAN-SST 1.5 x 9.1m					
Arco	Pressão bar	Raio m	Fluxo l/m	Precip. (mm/h)	
				■	▲
Faixa Lateral 	2.1	1.2x8.5	1.36	16	16
	2.4	1.5x9.1	1.67	14	14
	2.8	1.5x9.1	1.74	15	15
	<b>3.1</b>	<b>1.5x9.1</b>	<b>1.82</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	3.4	1.5x9.1	1.89	16	16
	3.8	1.8x9.8	2.12	14	14

R-VAN-RCS 1.5 x 4.6m					
Arco	Pressão bar	Raio m	Fluxo l/m	Precip. (mm/h)	
				■	▲
Faixa de Canto Direito 	2.1	1.2x4.3	0.68	16	16
	2.4	1.5x4.6	0.83	14	14
	2.8	1.5x4.6	0.87	15	15
	<b>3.1</b>	<b>1.5x4.6</b>	<b>0.91</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	3.4	1.5x4.6	0.95	16	16
	3.8	1.8x4.9	1.06	14	14

**Nota:** Todos os bocais R-VAN foram testados em pop-ups de 4" (10,2 cm)  
 Dados de desempenho colhidos em condições de vento zero  
**Nota:** não é recomendada a redução do raio de alcance acima de 25% do alcance indicado

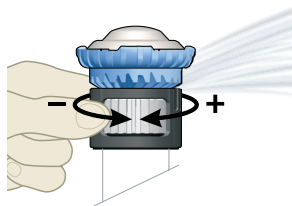
- Espaçamento quadrado baseado em 50% do diâmetro de alcance para 2.4m, 4.0m and 5.2m
- ▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance para 2.4m, 4.0m and 5.2m
- Espaçamento em linha reta baseado em 50% da sobreposição de alcance para LCS, SST, e RCS
- ▲ Espaçamento triangular baseado em 50% da sobreposição de alcance para LCS, SST, e RCS

### Bocais de Arco Ajustável

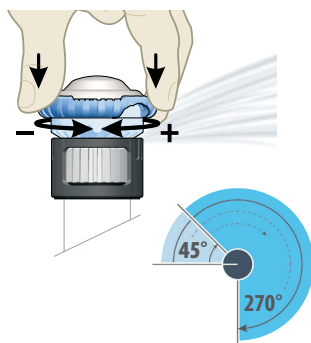
R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24



AJUSTE DO RAIOS



AJUSTE DO ARCO

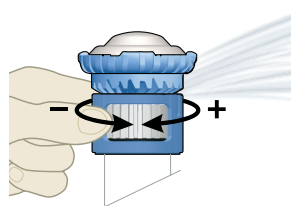


### Bocais de Círculo Completo

R-VAN14-360, R-VAN18-360, R-VAN24-360



AJUSTE DO RAIOS

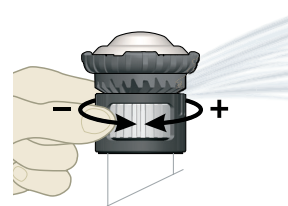


### Bocais de Faixa

R-VAN-LCS, R-VAN-RCS, R-VAN-SST



AJUSTE DO TAMANHO



### Todos os Modelos



Não precisa de Ferramentas



Recomendada a lavagem imediatamente após instalação

## Especificações

- O bocal R-VAN deve ter um arco variável ajustável sem uso de ferramenta nas pressões de operação especificadas.
- O bocal R-VAN deve ter um raio ajustável sem uso de ferramentas nas pressões de operação especificadas.
- O bocal R-VAN deve ter múltiplos fluxos articulados e ter uma taxa de precipitação equivalente de mm/h.
- O bocal R-VAN deve ter um arco variável de 45° a 270°.
- O bocal R-VAN de arco variável deve ser capaz de cobrir \_\_\_\_ metros de raio na pressão de \_\_\_\_ bar.
- O bocal R-VAN deve ter uma vazão de \_\_\_\_ l/m.
- O ângulo de trajetória do bocal R-VAN deve variar de 4 a 34°.
- O bocal R-VAN deve ser construído com plástico resistente a UV. A tampa protetora de metal deve ser de aço inoxidável.
- O bocal R-VAN deve incluir um filtro de tela removível para proteger o bocal contra entupimento. Os bocais incluem uma tela verde (58 mesh ou 305 Mícron), dependendo do modelo.
- O bocal R-VAN deve ter uma taxa de precipitação equivalente aos bocais de rotor MPR Série 5000 da Rain Bird.
- O bocal R-VAN deve ter 3 anos de garantia comercial.

## Notas dos Dados de Desempenho

- R-VAN são testados em porta spray de 4 polegadas (10,2cm).
- Dados de desempenho colhidos em condições de vento zero.
- O raio se refere ao espaçamento recomendado para alcançar a taxa de precipitação ideal e melhor uniformidade de distribuição em espaçamento "pé a pé".
- Espaçamento quadrado baseado em 50 % do diâmetro de alcance.
- Espaçamento triangular baseado em 50 % do diâmetro de alcance.
- Aplicações com linha única não são recomendadas.
- Recomendada a instalação em porta spray Rain Bird 1800SAM-P45 em ambientes arenosos.
- Dados de desempenho em testes em conformação com os padrões ASAE e ASABE; ASAE S398.1; ASABE/ICC 802-2014.

## Como Especificar

### R-VAN 18-360

#### Intervalo de Raio

2.4 a 4.6m

R-VAN14: 45° - 270°

R-VAN14-360: 360°

4.0 a 5.5m

R-VAN18: 45° - 270°

R-VAN18-360: 360°

5.2 a 7.3m

R-VAN24: 45° - 270°

R-VAN24-360: 360°

#### Bocais de Faixa

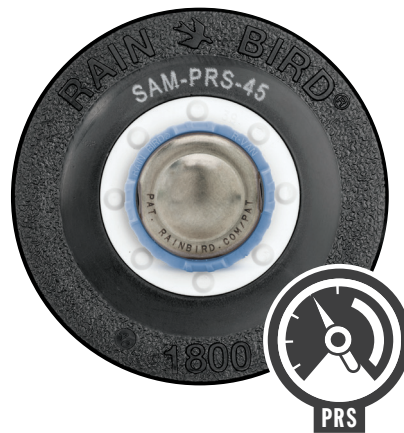
R-VAN-LCS: 1.5 x 4.6m

R-VAN-RCS: 1.5 x 4.6m

R-VAN-SST: 1.5 x 9.1m

#### Modelo

Bocal Rotativo Ajustável R-VAN



Para ótimo desempenho, use os Porta Spray Rain Bird 1800 ou RD1800 com Regulador de Pressão para 45 PSI (3.1bar)

### Rain Bird Corporation

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

### Rain Bird Technical Services

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

### Rain Bird Corporation

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

[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)

### Rain Bird International, Inc.

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