

### R-VAN Tobera Giratoria Ajustable

Alta eficiencia, chorros múltiples

Las Toberas giratorias ajustables R-VAN Rain Bird® ahorran más agua, son más fáciles de usar si las comparamos con otras toberas giratorias. Gotas de agua más grandes en chorros más gruesos hacen a la toberas RVAN más resistente al viento y permiten llevar el agua hasta donde lo desee. Las toberas R-VAN son fáciles de usar gracias a que el sector y el alcance se ajustan con la mano, no hace falta herramientas.

#### Características

- Pluviometría proporcional a la superficie a regar y similar entre los distintos alcances y patrones, lo que simplifica el proceso de diseño
- Pluviometría baja (15,2 mm/h) que reduce la escorrentía y la erosión
- Arco y alcance ajustable con la mano, no es necesaria herramienta
- Fácil limpieza de impurezas levantando la parte superior de la tobera

- El código de color y el marcado con láser permiten una fácil identificación del modelo R-VAN
- Mantienen su alto rendimiento a altas presiones de trabajo sin pulverización ni nebulizaciones
- Compatible con todos los modelos de difusores, elevadores y adaptadores de la marca Rain Bird
- La pluviometría de las toberas RVAN es compatible con las toberas MPR de los aspersores 5000/5000 Plus. Se pueden combinar en el mismo sector de riego consiguiendo abarcar alcances desde 2,4 m a 10,7 m

#### Rango de Operaciones

- Rango de Presión: 2,1 a 3,8 bar
- Presión recomendada de operación: 3,1 bar
- Espaciamiento: 2,4 a 7,3 m
- Ajustes: El sector y el alcance deben ser ajustados mientras el aspersor está en funcionamiento

#### Modelos

- **2,4 to 4,6 m:**
  - R-VAN14: 45° - 270° Sector ajustable
  - R-VAN14-360: 360° Círculo completo
- **4,0 to 5,5 m:**
  - R-VAN18: 45° - 270° Sector ajustable
  - R-VAN18-360: 360° Círculo completo
- **5,2 to 7,3 m:**
  - R-VAN24: 45° - 270° Sector ajustable
  - R-VAN24-360: 360° Círculo completo
- **Toberas de franja:**
  - R-VAN-LCS : 1,5 x 4,6 m Franja Esquina izquierda
  - R-VAN-RCS: 1,5 x 4,6 m Franja Esquina derecha
  - R-VAN-SST: 1,5 x 9,1 m Franja Lateral

2,4 m a 4,6 m

4,0 m a 5,5 m

5,2 m a 7,3 m

Toberas de franja



**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 4,6 m

**R-VAN-SST**  
1,5 x 9,1 m

**R-VAN-RCS**  
1,5 x 4,6 m

## Tobera de Sector Ajustable (45° a 270°)

| R-VAN14 2,4 a 4,6 m                                                               |             |            |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|----------------|-----------|
| Sector                                                                            | Presión bar | Alcance m  | Caudal l/m  | Precip. (mm/h) |           |
|                                                                                   |             |            |             | ■              | ▲         |
|  | 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        |
|                                                                                   | 3.8         | 4.6        | 4.43        | 17             | 20        |
|  | 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        |
|                                                                                   | 3.8         | 4.6        | 3.44        | 17             | 20        |
|  | 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        |
|                                                                                   | 3.8         | 4.6        | 2.95        | 17             | 20        |
|  | 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 5,5 m                                                               |             |            |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|----------------|-----------|
| Sector                                                                            | Presión bar | Alcance m  | Caudal l/m  | Precip. (mm/h) |           |
|                                                                                   |             |            |             | ■              | ▲         |
|  | 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        |
|                                                                                   | 3.8         | 5.5        | 6.13        | 0              | 18        |
|  | 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        |
|                                                                                   | 3.8         | 5.5        | 4.77        | 16             | 19        |
|  | 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        |
|                                                                                   | 3.8         | 5.5        | 4.13        | 15             | 18        |
|  | 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 7,3 m                                                                 |             |            |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|----------------|-----------|
| Sector                                                                              | Presión bar | Alcance m  | Caudal l/m  | Precip. (mm/h) |           |
|                                                                                     |             |            |             | ■              | ▲         |
|  | 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        |
|                                                                                     | 3.8         | 7.3        | 10.90       | 16             | 19        |
|  | 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        |
|                                                                                     | 3.8         | 7.3        | 8.48        | 16             | 19        |
|  | 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        |
|                                                                                     | 3.8         | 7.3        | 7.27        | 16             | 19        |
|  | 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        |

## Tobera de círculo completo (360°)

| R-VAN14-360 2,4 a 4,6 m                                                             |             |            |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|----------------|-----------|
| Sector                                                                              | Presión bar | Alcance m  | Caudal l/m  | Precip. (mm/h) |           |
|                                                                                     |             |            |             | ■              | ▲         |
|  | 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 5,5 m                                                             |             |            |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|----------------|-----------|
| Sector                                                                              | Presión bar | Alcance m  | Caudal l/m  | Precip. (mm/h) |           |
|                                                                                     |             |            |             | ■              | ▲         |
|  | 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 7,3 m                                                               |             |            |              |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------|----------------|-----------|
| Sector                                                                                | Presión bar | Alcance m  | Caudal l/m   | Precip. (mm/h) |           |
|                                                                                       |             |            |              | ■              | ▲         |
|  | 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        |

## Tobera de franja: (esquina izquierda, lateral, esquina derecha)

| R-VAN-LCS 1,5 x 4,6 m                                                               |             |                |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-----------|
| Sector                                                                              | Presión bar | Tamaño m       | Caudal l/m  | Precip. (mm/h) |           |
|                                                                                     |             |                |             | —              | ▲         |
|  | 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 9,1 m                                                               |             |                |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-----------|
| Sector                                                                              | Presión bar | Tamaño m       | Caudal l/m  | Precip. (mm/h) |           |
|                                                                                     |             |                |             | —              | ▲         |
|  | 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 4,6 m                                                                 |             |                |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-----------|
| Sector                                                                                | Presión bar | Tamaño m       | Caudal l/m  | Precip. (mm/h) |           |
|                                                                                       |             |                |             | —              | ▲         |
|  | 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:** Todas las boquillas R-VAN probadas en difusores de 10,2 cm

Datos de rendimiento tomados en condiciones de viento cero

**Nota:** No se recomienda una reducción superior al 25 % del alcance sobre el alcance normal de la boquilla.

■ Separación en cuadrado basada en el 50 % de diámetro de tiro para 2,4 m, 4,0 m, 5,2 m

▲ Separación en triángulo basada en el 50 % de diámetro de tiro para 2,4 m, 4,0 m, 5,2 m

— Separación en línea recta basado en un solapamiento del 50% del alcance para LCS, SST y RCS

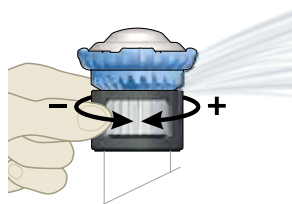
▲ Separación en triángulo basada en el solapamiento del 50% del alcance para LCS, SST y RCS

**Tobera de Sector Ajustable**

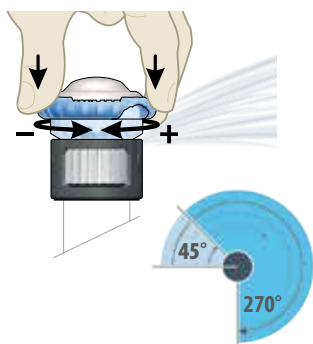
R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24



ALCANCE AJUSTABLE



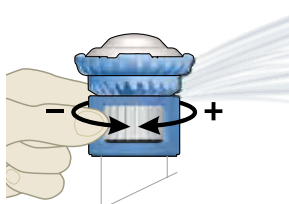
SECTOR AJUSTABLE

**Tobera de Círculo Completo**

R-VAN14-360, R-VAN18-360, RVAN24-360



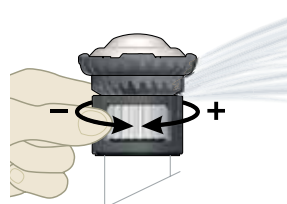
ALCANCE AJUSTABLE

**Tobera de Franja**

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



TAMAÑO AJUSTABLE



Todos los Modelos

No requiere el uso  
de herramientasTire hacia arriba  
para limpiarRecomendado  
inmediatamente  
después de la  
instalación

## Especificaciones

- La tobera R-VAN con ajuste del sector de riego sin necesidad de herramientas entre 45° y 270°.
- La tobera R-VAN tiene regulación del alcance con la mano, sin necesidad de herramienta.
- La tobera R-VAN tiene múltiples chorros y un caudal proporcional a la superficie a regar en (mm/h).
- La tobera R-VAN tiene un sector variable de 45° a 270°.
- El ángulo de la trayectoria de la tobera R-VAN variará de 4 a 34°.
- La tobera R-VAN está fabricada con plástico resistente a los rayos UV. La tapa protectora metálica está fabricada con acero inoxidable.
- La tobera R-VAN incluirá una malla desmontable para proteger la tobera de las obstrucciones. Las toberas incluyen una malla verde (305 micrones), o una malla blanca (508 micrones) dependiendo del modelo.
- La tobera R-VAN tienen una pluviometría igual a las toberas de los aspersores Rain Bird MPR Serie 5000.

## Notas sobre datos de rendimiento

- R-VAN probados en difusores de 10,2 cm de altura de emergencia.
- Rendimiento de la Toberas calculados en condiciones de viento cero.
- El alcance hace referencia a la separación recomendada entre difusores para lograr una pluviometría y uniformidad de distribución óptimas.
- Separación en cuadrado basada en el 50% del diámetro del alcance.
- Separación en triángulo basada en el 50% del diámetro del alcance.
- No se recomiendan las aplicaciones de una única fila.
- En entornos arenosos, se recomienda la instalación en difusores Rain Bird 1800SAM-P45.
- Datos de rendimiento derivados de pruebas que cumplen con las normas ASAE y con los estándares ASABE; ASAE S398.1; ASABE/ICC 802-2014.



## Como especificar

### R-VAN 18-360

#### Rango de Alcance

2,4 a 4,6 m

R-VAN14: 45° - 270°

R-VAN14-360: 360°

4,0 a 5,5 m

R-VAN18: 45° - 270°

R-VAN18-360: 360°

5,2 a 7,3 m

R-VAN24: 45° - 270°

R-VAN24-360: 360°

#### Strip Nozzles

R-VAN-LCS: 1,5 x 4,6 m

R-VAN-RCS: 1,5 x 4,6 m

R-VAN-SST: 1,5 x 9,1 m

#### Modelo

R-VAN Boquilla Giratoria Ajustable

**Para un óptimo funcionamiento, use difusores Rain Bird 1800 o RD1800 con regulación de presión de 3,1 bar**

### Rain Bird Europe SNC

BAT A - Parc Clamar  
240, rue René Descartes BP 40072  
13792 Aix-en-Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

### Rain Bird France SNC

BAT A - Parc Clamar  
240, rue René Descartes BP 40072  
13792 Aix-en-Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

### Rain Bird Sverige AB

c/o Accountor  
Nordenskiöldsgatan 6  
21119 Malmö  
SWEDEN  
Tel: (46) 42 25 04 80  
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

### Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentín Beato, 22 2º Izq. fdo  
28037 Madrid  
ESPAÑA  
Tel: (34) 91 632 48 10  
Fax: (34) 91 632 46 45  
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es  
Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

### Rain Bird Deutschland GmbH

Königsstraße 10c  
70173 Stuttgart  
DEUTSCHLAND  
Tel: +49 (0) 711 222 54 158  
Fax: +49 (0) 711 222 54 200  
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

### Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60  
34760 Ümraniye, İstanbul  
TÜRKİYE  
Tel: (90) 216 443 75 23  
Fax: (90) 216 461 74 52  
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr