

## Toberas R-VAN

Alta eficiencia, chorro múltiple

Las toberas giratorias ajustables R-VAN Rain Bird® ahorran mayor cantidad de agua, son más fáciles de usar y más económicas en comparación con otras toberas giratorias del mercado. Los chorros gruesos y las grandes gotas de agua de la gama R-VAN resisten al viento aportando agua donde desea. La gama R-VAN es más sencilla de utilizar gracias al ajuste manual del arco y el radio.

### Características

- Pluviometrías proporcionales a la superficie según tipos de patrón, radio y arco
- La pluviometría baja reduce la escorrentía y la erosión
- Ajuste el arco y el radio sin necesidad de herramientas
- Función de limpieza y enjuague al levantar la tobera manualmente para eliminar suciedad y residuos
- Mantiene un rendimiento eficiente a altas presiones de funcionamiento sin vaporización ni nebulización
- Compatible con todos los modelos de los difusores, elevadores y adaptadores Rain Bird
- La instalación con aspersores Serie MPR 5000 Rain Bird permite una pluviometría proporcional de 2,4 m a 10,7 m
- Garantía comercial de tres años

### Especificaciones de funcionamiento

- Rango de presión: de 2,1 a 3,8 bar
- Presión de funcionamiento recomendada: 3,1 bar
- Separación: de 2,4 a 7,3 m
- Ajustes: El arco y el radio se deben ajustar mientras están en funcionamiento.

### Modelos

#### De 2,4 a 4,6 m

- R-VAN14: arco ajustable 45° - 270°
- R-VAN14-360: círculo completo 360°

#### De 4,0 a 5,5 m

- R-VAN18: arco ajustable 45° - 270°
- R-VAN18-360: círculo completo 360°

#### De 5,2 a 7,3 m

- R-VAN24: arco ajustable 45° - 270°
- R-VAN24-360: círculo completo 360°

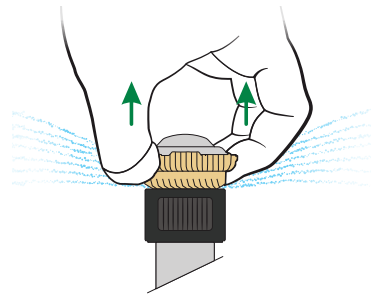
### Toberas de franja

- R-VAN-LCS: Franja esquina izquierda de 1,5 x 4,6 m
- R-VAN-RCS: Franja esquina derecha de 1,5 x 4,6 m
- R-VAN-SST: Franja lateral de 1,5 x 9,1 m

<sup>1</sup> Rain Bird recomienda usar difusores 1800 P45 para mantener el rendimiento óptimo de la boquilla



Toberas R-VAN



Limpieza a enjuague

Para un óptimo rendimiento, use difusores 1800 regulados a 3,1 o RD1800 con PRS salida 3.1 bar de Rain Bird.



### Cómo especificar

#### R-VAN 18-360

##### Rango de radio

De 2,4 a 4,6 m  
R-VAN14: 45° - 270°  
R-VAN14-360: 360°

##### De 4,0 a 5,5 m

R-VAN18: 45° - 270°  
R-VAN18-360: 360°

##### De 5,2 a 7,3 m

R-VAN24: 45° - 270°  
R-VAN24-360: 360°

##### Toberas de franja

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

Tobera giratoria ajustable R-VAN

Las toberas R-VAN cumplen con el estándar para toberas de alta eficiencia.

La DU(LQ) media de los productos aplicables excede la uniformidad de distribución de 0,65.

Producto	Tipo	Radio	DU(LQ)
R-VAN	Chorro múltiple	de 2,4 a 7,3 m	>0,70



2,4 a 4,6 m

De 4,0 m a 5,5 m

De 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**  
Franja esquina  
izquierda  
1,5 x 4,6 m


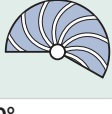
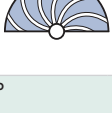
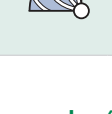


**R-VAN-SST**  
Franja lateral  
1,5 x 9,1 m




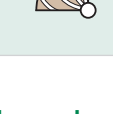


**R-VAN-RCS**  
Franja esquina  
derecha  
1,5 x 4,6 m


## Toberas de arco ajustables de 2,4 a 4,6 m (de 45° a 270°)

R-VAN14 2,4 a 4,6 m						
Boquilla	Presión bar	Alcance m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
270° 	2,1	4,0	0,19	3,18	16	19
	2,4	4,0	0,20	3,29	17	19
	2,8	4,3	0,21	3,48	15	18
	<b>3,1</b>	<b>4,3</b>	<b>0,21</b>	<b>3,56</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	3,4	4,6	0,25	4,20	16	19
3,8	4,6	0,27	4,43	17	20	
210° 	2,1	4,0	0,15	2,46	16	19
	2,4	4,0	0,15	2,57	17	19
	2,8	4,3	0,16	2,73	15	18
	<b>3,1</b>	<b>4,3</b>	<b>0,17</b>	<b>2,76</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	3,4	4,6	0,20	3,26	16	19
3,8	4,6	0,21	3,44	17	20	
180° 	2,1	4,0	0,13	2,12	16	19
	2,4	4,0	0,13	2,20	17	19
	2,8	4,3	0,14	2,31	15	18
	<b>3,1</b>	<b>4,3</b>	<b>0,14</b>	<b>2,38</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	3,4	4,6	0,17	2,80	16	19
3,8	4,6	0,18	2,95	17	20	
90° 	2,1	4,0	0,06	1,06	16	19
	2,4	4,0	0,07	1,10	17	19
	2,8	4,3	0,07	1,17	16	18
	<b>3,1</b>	<b>4,3</b>	<b>0,07</b>	<b>1,21</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
	3,4	4,6	0,08	1,40	16	19
3,8	4,6	0,09	1,48	17	20	


## Toberas de arco ajustable de 4,0 a 5,5 m (de 45° a 270°)

R-VAN18 4,0 a 5,5 m						
Boquilla	Presión bar	Alcance m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
270° 	2,1	4,9	0,29	4,77	17	19
	2,4	4,9	0,31	5,11	16	19
	2,8	5,2	0,32	5,38	16	19
	<b>3,1</b>	<b>5,2</b>	<b>0,34</b>	<b>5,72</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
	3,4	5,5	0,36	5,94	15	18
3,8	5,5	0,37	6,13	0	18	
210° 	2,1	4,9	0,22	3,71	16	19
	2,4	4,9	0,24	3,97	17	20
	2,8	5,2	0,25	4,16	16	19
	<b>3,1</b>	<b>5,2</b>	<b>0,27</b>	<b>4,43</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
	3,4	5,5	0,28	4,62	16	18
3,8	5,5	0,29	4,77	16	19	
180° 	2,1	4,9	0,19	3,22	17	19
	2,4	4,9	0,21	3,44	16	19
	2,8	5,2	0,22	3,71	16	19
	<b>3,1</b>	<b>5,2</b>	<b>0,23</b>	<b>3,82</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
	3,4	5,5	0,24	4,05	15	18
3,8	5,5	0,25	4,13	15	18	
90° 	2,1	4,9	0,10	1,59	17	19
	2,4	4,9	0,11	1,78	16	19
	2,8	5,2	0,11	1,89	16	19
	<b>3,1</b>	<b>5,2</b>	<b>0,11</b>	<b>1,89</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
	3,4	5,5	0,12	2,04	15	18
3,8	5,5	0,13	2,20	15	18	

## Toberas de círculo completo de 2,4 a 4,6 m (360°)

R-VAN14-360 2,4 a 4,6 m						
Tobera	Presión bar	Alcance m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
360° 	2,1	4,0	0,25	4,16	16	18
	2,4	4,0	0,25	4,24	16	19
	2,8	4,3	0,28	4,62	15	18
	<b>3,1</b>	<b>4,3</b>	<b>0,29</b>	<b>4,81</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	3,4	4,6	0,32	5,34	15	18
	3,8	4,6	0,33	5,49	16	18

## Toberas de círculo completo de 4,0 a 5,5 m (360°)

R-VAN18-360 4,0 a 5,5 m						
Tobera	Presión bar	Alcance m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
360° 	2,1	4,9	0,38	6,25	16	18
	2,4	4,9	0,38	6,32	16	19
	2,8	5,2	0,41	6,81	15	18
	<b>3,1</b>	<b>5,2</b>	<b>0,42</b>	<b>7,00</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	3,4	5,5	0,47	7,76	15	18
	3,8	5,5	0,48	7,99	16	18

**Nota:** Todas las toberas R-VAN se probaron con difusores con altura de elevación de 10 cm

■ Separación en cuadrado basada en un 50 % de diámetro de alcance

▲ Separación en triángulo basada en un 50 % de diámetro de alcance





Los datos de rendimiento se tomaron en condiciones sin viento.

R-VAN24 y R-VAN24-360: No reduzca el radio por debajo de los 5,2 m


R-VAN18 y R-VAN18-360: No reduzca el radio por debajo de los 4,0 m

R-VAN14 y R-VAN18-360: No reduzca el radio por debajo de los 2,4 m

Toberas de arco ajustable de 5,2 a 7,3 m (de 45° a 270°)

R-VAN24		5,2 a 7,3 m				
Tobera	Presión bar	Alcance m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
270° 	2,1	5,8	0,41	6,81	16	19
	2,4	6,1	0,44	7,38	16	18
	2,8	6,7	0,52	8,74	15	18
	<b>3,1</b>	<b>7,0</b>	<b>0,57</b>	<b>9,54</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
	3,4	7,3	0,64	10,67	16	19
210° 	2,1	5,8	0,32	5,30	16	19
	2,4	6,1	0,35	5,75	16	18
	2,8	6,7	0,41	6,81	15	18
	<b>3,1</b>	<b>7,0</b>	<b>0,45</b>	<b>7,42</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
	3,4	7,3	0,50	8,29	16	19
180° 	2,1	5,8	0,27	4,54	16	19
	2,4	6,1	0,30	4,92	16	18
	2,8	6,7	0,35	5,83	15	18
	<b>3,1</b>	<b>7,0</b>	<b>0,38</b>	<b>6,36</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
	3,4	7,3	0,43	7,12	16	19
90° 	2,1	5,8	0,14	2,27	16	19
	2,4	6,1	0,15	2,46	16	18
	2,8	6,7	0,17	2,91	15	18
	<b>3,1</b>	<b>7,0</b>	<b>0,19</b>	<b>3,18</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
	3,4	7,3	0,21	3,56	16	19
	3,8	7,3	0,22	3,63	16	19

Toberas de círculo completo de 5,2 a 7,3 m (360°)

R-VAN24-360		5,2 a 7,3 m				
Tobera	Presión bar	Alcance m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
360° 	2,1	5,8	0,53	8,90	16	18
	2,4	6,1	0,57	9,54	15	18
	2,8	6,7	0,71	11,85	16	18
	<b>3,1</b>	<b>7,0</b>	<b>0,79</b>	<b>13,17</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
	3,4	7,3	0,82	13,67	15	18
	3,8	7,3	0,85	14,16	16	18

**Nota:** Todas las toberas R-VAN se probaron con difusores de 10 cm de elevación

■ Separación en cuadrado basada en un 50 % de diámetro de alcance

▲ Separación en triángulo basada en un 50 % de diámetro de alcance

Los datos de rendimiento se tomaron en condiciones sin viento

R-VAN24 y R-VAN24-360: No reduzca el radio por debajo de los 5,2 m

R-VAN18 y R-VAN18-360: No reduzca el radio por debajo de los 4,0 m

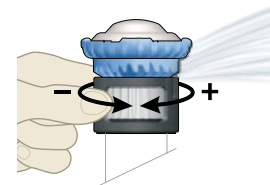
R-VAN14 y R-VAN18-360: No reduzca el radio por debajo de los 2,4 m

Ajustes fáciles

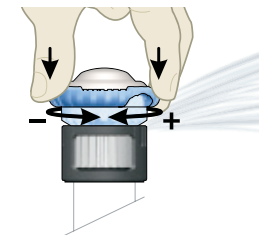
Toberas de arco ajustable

R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24

AJUSTE DE RADIO



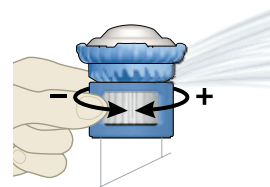
AJUSTE DE ARCO



Toberas de círculo completo

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

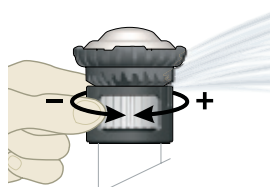
AJUSTE DE RADIO



Toberas de franja

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

AJUSTE DE TAMAÑO




¿Lo sabía?


¡Puede utilizar toberas R-VAN y aspersores MPR Serie 5000 en la misma zona!

- Pluviometría proporcional a la superficie (MPR) de 2,4 a 10,7 m
- Cobertura superior - >0,70 DU[LQ]
- Chorros gruesos y resistentes al viento con corto y largo alcance



## Toberas de franja (esquina izquierda, lateral, esquina derecha)

R-VAN-LCS		1,5 x 4,6 m					
Tobera	Presión bar	Tamaño m	Caudal m <sup>3</sup> /h	Caudal l/m	— Precip mm/h	▲ Precip mm/h	
Franja	2,1	1,2 x 4,3	0,04	0,68	16	16	
esquina izquierda	2,4	1,5 x 4,6	0,05	0,83	14	14	
	2,8	1,5 x 4,6	0,05	0,87	15	15	
	<b>3,1</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,91</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	
	3,4	1,5 x 4,6	0,06	0,95	16	16	
	3,8	1,8 x 4,9	0,06	1,06	14	14	

R-VAN-RCS		1,5 x 4,6 m					
Tobera	Presión bar	Tamaño m	Caudal m <sup>3</sup> /h	Caudal l/m	— Precip mm/h	▲ Precip mm/h	
Franja	2,1	1,2 x 4,3	0,04	0,68	16	16	
esquina derecha	2,4	1,5 x 4,6	0,05	0,83	14	14	
	2,8	1,5 x 4,6	0,05	0,87	15	15	
	<b>3,1</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,91</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	
	3,4	1,5 x 4,6	0,06	0,95	16	16	
	3,8	1,8 x 4,9	0,06	1,06	14	14	

R-VAN-SST		1,5 x 9,1 m					
Tobera	Presión bar	Tamaño m	Caudal m <sup>3</sup> /h	Caudal l/m	— Precip mm/h	▲ Precip mm/h	
Franja lateral	2,1	1,2 x 8,5	0,08	1,36	16	16	
	2,4	1,5 x 9,1	0,10	1,67	14	14	
	2,8	1,5 x 9,1	0,10	1,74	15	15	
	<b>3,1</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,11</b>	<b>1,82</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	
	3,4	1,5 x 9,1	0,11	1,89	16	16	
	3,8	1,8 x 9,8	0,13	2,12	14	14	

**Nota:** Todas las toberas R-VAN se probaron con difusores de 10 cm de elevación  
Datos de rendimiento tomados en condiciones de viento cero

— Separación en línea recta basada en un 50 % de superposición de alcance para LCS, SST y RCS.  
▲ Separación en triángulo basada en un 50 % de superposición de alcance para LCS, SST y RCS.

## R-VAN Requires Half the Models to Cover 45° to 360°



### Ofrecemos importantes ahorros

- Tiempos de funcionamiento más cortos ahorran agua y energía
- La pluviometría baja reduce la escorrentía y la costosa erosión
- Se necesitan menos toberas para cubrir el espacio, lo cual reduce los costes de inventario



### Mejorar las eficiencias de agua hasta un 30 %

- Los chorros giratorios suaves crean una cobertura uniforme con pluviometrías más bajas
- La tecnología de chorro múltiple optimiza la absorción del agua para un césped más saludable
- Las gotas más grandes y los chorros más gruesos resisten el viento y mantienen el agua en la zona deseada