

## R-VAN Einstellbare Rotationsdüsen

### Hocheffiziente Mehrstrahldüsen

Die einstellbaren Rotationsdüsen der Rain Bird® R-VAN Reihe sparen mehr Wasser, sind einfacher zu bedienen und günstiger als die marktgängigen Rotationsdüsen. R-VANs dicke Wasserstrahlen durchschneiden mit ihren großen Wassertropfen den Wind, um Wasser dorthin zu liefern, wo es benötigt wird. R-VANs sind einfacher zu bedienen, da Wurfweite und Beregnungssektor von Hand eingestellt werden können.

#### Merkmale

- Gleichmäßige Beregnung bei unterschiedlichen Sektoren, Wurfweiten und Sprühbildern
- Geringe Niederschlagsrate reduziert Ablauf des Wassers und Erosion
- Einstellung von Wurfweite und Sektor von Hand
- Eine Pull-Up-Vorrichtung zum Spülen befreit die Düse von Schmutz und Ablagerungen

- Farbliche Kennzeichnung sowie Lasermarkierung dienen der einfachen Identifizierung des R-VAN-Modells
- Konstant hohe Effizienz ohne Sprühnebel auch bei hohen Betriebsdrücken
- Kompatibel mit allen Modellen der Rain Bird Versenkreger, Aufsteiger und Adapter
- Mit gleichzeitig installierten Getrieberegner der Rain Bird Typenreihe 5000 MPR werden in einer Zone Wurfweiten von 2,4m bis 10,7m abgedeckt von 2.4 m bis 10.7 m erreicht

#### Arbeitsbereich

- Druckbereich: 2,1 bis 3,8 bar
- Empfohlener Betriebsdruck: 3,1 bar
- Abstand: 2,4m bis 7,3m
- Einstellungen: Wurfweite und Beregnungssektor sollten im laufenden Betrieb eingestellt werden

#### Modelle

- **2,4 bis 4,6m:**
  - R-VAN14: 45° - 270° Einstellbarer Sektor
  - R-VAN14-360: 360° Vollkreis
- **4,0 bis 5,5m:**
  - R-VAN18: 45° - 270° Einstellbarer Sektor
  - R-VAN18-360: 360° Vollkreis
- **5,2 bis 7,3m:**
  - R-VAN24: 45° - 270° Einstellbarer Sektor
  - R-VAN24-360: 360° Vollkreis
- **Streifendüsen:**
  - R-VAN-LCS: 1,5 x 4,6m Streifendüse linker Eckpunkt
  - R-VAN-RCS: 1,5 x 4,6m Streifendüse rechter Eckpunkt
  - R-VAN-SST: 1,5 x 9,1m Seitenstreifen

2,4m bis 4,6m

4.0m bis 5,5m

5,2m bis 7,3m

Streifendüsen



**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  
Streifendüse -  
linke Ecke

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

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

Düsen mit einstellbarem Sektor (45° bis 270°)

| R-VAN14 2,4 bis 4,6m  |            |            |                |                    |           |
|---|------------|------------|----------------|--------------------|-----------|
| Sektor  | Druck bar  | Radius m   | Durchfluss l/m | Nieder-schlag mm/h | mm/h      |
| 270°<br> | 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                 |           |
| 210°<br> | 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                 |           |
| 180°<br> | 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                 |           |
| 90°<br>  | 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 bis 5,5m  |            |            |                |                    |           |
|---|------------|------------|----------------|--------------------|-----------|
| Sektor  | Druck bar  | Radius m   | Durchfluss l/m | Nieder-schlag mm/h | mm/h      |
| 270°<br> | 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                 |           |
| 210°<br> | 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                 |           |
| 180°<br> | 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                 |           |
| 90°<br>  | 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 bis 7,3m  |            |            |                |                    |           |
|---|------------|------------|----------------|--------------------|-----------|
| Sektor  | Druck bar  | Radius m   | Durchfluss l/m | Nieder-schlag mm/h | mm/h      |
| 270°<br> | 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                 |           |
| 210°<br> | 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                 |           |
| 180°<br> | 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                 |           |
| 90°<br>  | 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                 |           |

Vollkreis-Düsen (360°)

| R-VAN14-360 2,4 bis 4,6m  |            |            |                |                    |           |
|---|------------|------------|----------------|--------------------|-----------|
| Sektor  | Druck bar  | Radius m   | Durchfluss l/m | Nieder-schlag mm/h | mm/h      |
| 360°<br> | 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 bis 5,5m  |            |            |                |                    |           |
|---|------------|------------|----------------|--------------------|-----------|
| Sektor  | Druck bar  | Radius m   | Durchfluss l/m | Nieder-schlag mm/h | mm/h      |
| 360°<br> | 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 bis 7,3m  |            |            |                |                    |           |
|---|------------|------------|----------------|--------------------|-----------|
| Sektor  | Druck bar  | Radius m   | Durchfluss l/m | Nieder-schlag mm/h | mm/h      |
| 360°<br> | 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        |

Streifen-Düsen (Linke Ecke, Seite, Rechte Ecke)

| R-VAN-LCS 1,5 x 4,6m  |            |                |                |                    |           |
|---|------------|----------------|----------------|--------------------|-----------|
| Sektor  | Druck bar  | Größe m        | Durchfluss l/m | Nieder-schlag mm/h | mm/h      |
| Linker Eckstreifen<br> | 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  |            |                |                |                    |           |
|---|------------|----------------|----------------|--------------------|-----------|
| Sektor  | Druck bar  | Größe m        | Durchfluss l/m | Nieder-schlag mm/h | mm/h      |
| Seitenstreifen<br> | 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   |            |                |                |                    |           |
|--|------------|----------------|----------------|--------------------|-----------|
| Sektor   | Druck bar  | Größe m        | Durchfluss l/m | Nieder-schlag mm/h | mm/h      |
| Rechter Eckstreifen<br> | 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        |

**Hinweis:** Alle R-VAN Düsen wurden mit 10 cm-Aufsteigern getestet  
Leistungsdaten in windstiller Umgebung gemessen

**Hinweis:** Eine Radiusreduzierung um mehr als 25% der normalen Düsenwurfweite wird nicht empfohlen

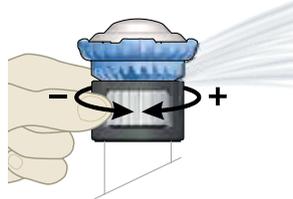
- Der Abstand bei Anordnung im Viereckverband basiert auf 50% des Bewässerungsdurchmessers bei R-VAN 14, 18 und 24.
- ▲ Der Abstand bei Anordnung im Dreiecksverband basiert auf 50% des Bewässerungsdurchmessers bei R-VAN 14, 18 und 24.
- Der Abstand bei Anordnung in Reihe basiert auf 50% Wurfweitenüberlappung bei LCS, SST und RCS
- ▲ Der Abstand bei Anordnung im Dreiecksverband basiert auf 50% des Bewässerungsdurchmessers bei LCS, SST, and RCS

**Einstellbarer Sektor**

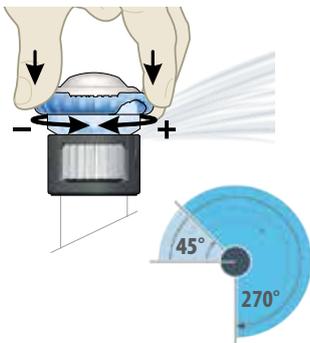
R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24



RADIUS-EINSTELLUNG



SEKTOR-EINSTELLUNG



**Vollkreis-Düsen**

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



RADIUS-EINSTELLUNG

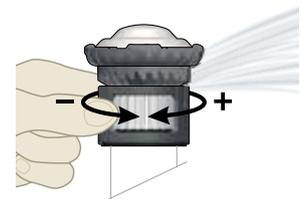


**Streifen-Düsen**

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



SEKTOR-EINSTELLUNG



Alle Modelle



Kein Werkzeug erforderlich



Auch zur Düsenreinigung nach der Installation empfohlen

## Kenndaten

- Die R-VAN-Düse hat einen variablen Sprühsektor, der ohne Werkzeug eingestellt werden kann.
- Die R-VAN-Düse hat eine variable Wurfweite, die ohne Werkzeug auf verschiedene Betriebsdrücke eingestellt werden kann.
- Die R-VAN-Düse verfügt über ein mehrstrahliges Sprühbild mit einer abgestimmten Niederschlagsrate von \_\_\_ mm/h.
- Die R-VAN Düse hat einen variablen Sektor von 45° bis 270°.
- Der Strahlanstieg der einzelnen R-VAN Sprühstrahlen variiert zwischen 4 und 34 Grad.
- Die R-VAN Düse wird aus UV-beständigem Kunststoff gefertigt. Die metallische Schutzkappe besteht aus Edelstahl.
- Die R-VAN-Düse ist mit einem abnehmbaren Sieb ausgerüstet, um sie vor Verstopfung zu schützen. Je nach Modell enthält die Düse ein grünes Sieb (305 Microns) oder ein weißes Sieb (508 Microns).
- Die R-VAN Düse hat eine Niederschlagsrate, die an die MPR-Getrieberegner der Rain Bird Typenreihe 5000 angepasst ist.

## Hinweise zu den Leistungsdaten

- R-VAN wurde mit 10cm-Aufsteigern getestet.
- Die Leistungsdaten wurden bei völliger Windstille ermittelt.
- Der Radius bezieht sich auf den empfohlenen Düsenabstand, um eine optimale Niederschlagsrate und eine gleichmäßige Verteilung zu erreichen.
- Der Abstand bei einer quadratischen Anordnung basiert auf 50% des Bewässerungsdurchmessers
- Die Anordnung im Viereckverband basiert auf 50% des Bewässerungsdurchmessers
- Einreihige Anordnung wird nicht empfohlen.
- Für sandige Umgebungen wird die Installation auf Rain Bird Versenkregnern 1800SAM-P45 empfohlen.
- Die Leistungsdaten stammen aus Testreihen, die die ASAE- und ASABE-Normen ASAE/ASABE S398.1 und ASABE ICC 802-2014 erfüllen.



## Bestellbeispiel

### R-VAN 18-360

#### Wurfweitenbereich

2,4 bis 4,6m

R-VAN14: 45° - 270°

R-VAN14-360: 360°

4,0 bis 5,5m

R-VAN18: 45° - 270°

R-VAN18-360: 360°

5,2 bis 7,3m

R-VAN24: 45° - 270°

R-VAN24-360: 360°

#### Streifen düsen

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

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

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

#### Modell

R-VAN Einstellbare Rotationsdüse

**Für optimale Leistung verwenden Sie Rain Bird 1800 oder RD1800 Sprühkörper mit 3,1 bar Druckregulierung**

### 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  
Nordenskiöldsgatam 6  
21119 Malmö  
SWEDEN  
Tel: (46) 42 25 04 80  
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

### Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentin 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

Königstraße 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  
TÜRKIYE  
Tel: (90) 216 443 75 23  
Fax: (90) 216 461 74 52  
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr