

### R-VAN Düsen

Hohe Effizienz, mehrstrahlig

Einstellbare R-VAN-Rotationsdüsen von Rain Bird® sparen mehr Wasser und sind einfacher zu verwenden und preisgünstiger als führende Rotationsdüsen. Die dicken Wasserstrahlen und die großen Tropfen der R-VAN Düsen widerstehen kräftigen Winden und liefern das Wasser genau dorthin, wo Sie es benötigen. Dank der von Hand einstellbaren Sektorengöße und Wurfweite sind R-VAN Düsen extrem bedienungsfreundlich.

#### Merkmale

- Abgestimmte Niederschlagsrate über alle Wurfweiten, Sektoreinstellungen und unterschiedlichen Sprühbilder.
- Niedrige Niederschlagsrate reduziert Abfließen von Wasser und Erosion.
- Sektor und Wurfweite ohne Werkzeug einstellbar.
- Eine Pull-Up-Vorrichtung zum Spülen beseitigt Verschmutzungen und Fremdkörper in der Düse.
- Auch bei hohem Betriebsdruck effizient, ohne Zerstäubung oder Vernebelung.
- Kompatibel mit allen Rain Bird-Versenkregnern, -Standrohren und -Adaptern.
- Die Installation in Kombination mit Rain Bird-Getrieberegern der Typenreihe 5000 mit MPR-Düsen (Matched Precipitation Rate: Abgestimmte Niederschlagsrate) ermöglicht Bewässerungssysteme mit höchster Gleichförmigkeit für Wurfweiten von 2,4 m bis 10,7 m.
- Drei Jahre Herstellergarantie.

#### Betriebskenndaten

- Druckbereich: 2,1 bis 3,8 bar
- Empfohlener Betriebsdruck: 3,1 bar
- Abstand: 2,4 bis 7,3 m
- Einstellungen: Sektor und Wurfweite sollten bei laufender Beregnung eingestellt werden

#### Modelle

##### 2,4 bis 4,6 m

- R-VAN14: Einstellbarer Sektor 45° – 270°
- R-VAN14-360: 360° Vollkreis

##### 4,0 bis 5,5 m

- R-VAN18: Einstellbarer Sektor 45° – 270°
- R-VAN18-360: 360° Vollkreis

##### 5,2 bis 7,3 m

- R-VAN24: Einstellbarer Sektor 45° – 270°
- R-VAN24-360: 360° Vollkreis

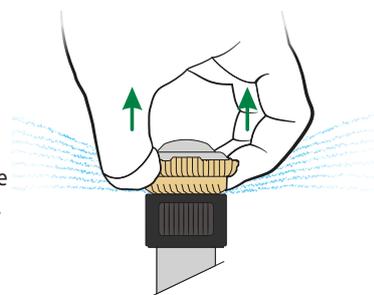
#### Streifendüsen

- R-VAN-LCS: 1,5 x 4,6 m Linker Eckstreifen
- R-VAN-RCS: 1,5 x 4,6 m Rechter Eckstreifen
- R-VAN-SST: 1,5 x 9,1 m Seitlicher Streifen

<sup>1</sup> Rain Bird empfiehlt die Verwendung von Versenkregnern 1800-P45 zur Beibehaltung der optimalen Düsenleistung.



R-VAN Düsen



Zum Spülen KRÄFTIG nach oben ziehen

Für optimale Leistung verwenden Sie 1800 3,1 bar regulierte oder RD1800 3,1 bar regulierte Versenkregner von Rain Bird



#### Bestellbeispiel

##### R-VAN 18-360

- Wurfweite
  - 2,4 bis 4,6 m
  - R-VAN14: 45°–270°
  - R-VAN14-360: 360°
- 4,0 bis 5,5 m
  - R-VAN18: 45°–270°
  - R-VAN18-360: 360°
- 5,2 bis 7,3 m
  - R-VAN24: 45°–270°
  - R-VAN24-360: 360°
- Streifendüsen
  - 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

Modell  
R-VAN Rotationsdüse, einstellbar

#### R-VAN Düsen erfüllen den Standard für Hochleistungsdüsen.

Die durchschnittliche Verteilungsgenauigkeit (DU [LQ]) der betreffenden Produkte ist größer als 65 %.

Produkt	Type	Wurfweite	DU(LQ)
R-VAN	Mehrstrahlig	2,4 bis 7,3 m	> 0,70



2,4 m bis  
4,6 m

4,0 m bis  
5,5 m

5,2 m bis  
7,3 m

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 4,6 m  
Streifendüse  
linke Ecke

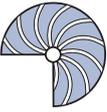


R-VAN-SST  
1,5 x 9,1 m  
Streifendüse



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

## 2,4 bis 4,6 m Düsen mit einstellbarem Sektor (45° bis 270°)

R-VAN14 2,4 bis 4,6 m						
Düse	Druck bar	Wurfweite m	Durchfluss (m³/h)	Durchfluss (l/min)	Niederschlag mm/h	Niederschlag 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	

## 4,0 bis 5,5 m Düsen mit einstellbarem Sektor (45° bis 270°)

R-VAN18 4,0 bis 5,5 m						
Düse	Druck bar	Wurfweite m	Durchfluss (m³/h)	Durchfluss (l/min)	Niederschlag mm/h	Niederschlag 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	

## 2,4 bis 4,6 m Vollkreisdüsen (360°)

R-VAN14-360 2,4 bis 4,6 m						
Düse	Druck bar	Wurfweite m	Durchfluss (m³/h)	Durchfluss (l/min)	Niederschlag mm/h	Niederschlag 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	

## 4,0 bis 5,5 m Vollkreisdüsen (360°)

R-VAN18-360 4,0 bis 5,5 m						
Düse	Druck bar	Wurfweite m	Durchfluss (m³/h)	Durchfluss (l/min)	Niederschlag mm/h	Niederschlag 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	

**Hinweis:** Alle R-VAN Düsen wurden mit 10-cm-Aufsteigern getestet.

- Anordnung im Viereckverband im Abstand von 50 % des Wurfweitendurchmessers.
- ▲ Anordnung im Dreieckverband im Abstand von 50 % des Wurfweitendurchmessers.

Leistungsdaten bei völliger Windstille gemessen.

- R-VAN24 und R-VAN24-360: Wurfweite nicht unter 5,2 m einstellen
- R-VAN18 und R-VAN18-360: Wurfweite nicht unter 4,0 m einstellen
- R-VAN14 und R-VAN14-360: Wurfweite nicht unter 2,4 m einstellen

### 5,2 bis 7,3 m Düse mit einstellbarem Sektor (45° bis 270°)

R-VAN24		5,2 bis 7,3 m				
Düse	Druck bar	Wurfweite m	Durchfluss (m³/h)	Durchfluss (l/min)	Niederschlag mm/h	Niederschlag 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	

### 5,2 bis 7,3 m Vollkreisdüsen (360°)

R-VAN24-360		5,2 bis 7,3 m				
Düse	Druck bar	Wurfweite m	Durchfluss (m³/h)	Durchfluss (l/min)	Niederschlag mm/h	Niederschlag 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	

**Hinweis:** Alle R-VAN Düsen wurden mit 10-cm-Aufsteigern getestet.

- Anordnung im Viereckverband im Abstand von 50 % des Wurfweitendurchmessers.
- ▲ Anordnung im Dreieckverband im Abstand von 50 % des Wurfweitendurchmessers.

Leistungsdaten bei völliger Windstille gemessen.

R-VAN24 und R-VAN24-360: Wurfweite nicht unter 5,2 m einstellen

R-VAN18 und R-VAN18-360: Wurfweite nicht unter 4,0 m einstellen

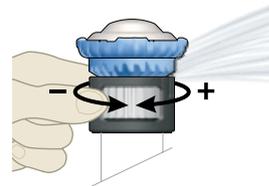
R-VAN14 und R-VAN18-360: Wurfweite nicht unter 2,4 m einstellen

### Einfache Anpassungen

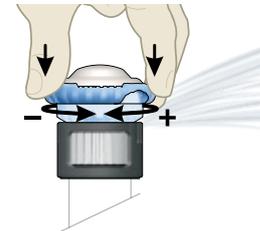
#### Düsen mit einstellbarem Sektor

R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24

##### WURFWEITENEINSTELLUNG



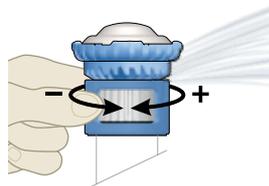
##### SEKTOREINSTELLUNG



#### Vollkreisdüsen

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

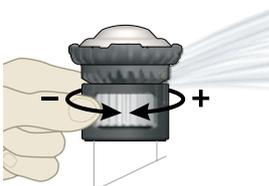
##### WURFWEITENEINSTELLUNG



#### Streifendüsen

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

##### GRÖSSEN-EINSTELLUNG



**Wussten  
Sie, dass ...**

**Sie können R-VAN Düsen und Getrieberegner der Typenreihe 5000 mit MPR-Düsen in derselben Zone verwenden!**

- Aufeinander abgestimmte Niederschlagsrate (MPR) von 2,4 m bis 10,7 m
- Beste Abdeckung – > 0,70 DU[LQ]
- Dicke, windbeständige Strahlen – von nah bis fern



### Streifendüsen (linke Ecke, Seite, rechte Ecke)

R-VAN-LCS		1,5 x 4,6 m					
Düse	Druck bar	Größe m	Durchfluss (m³/h)	Durchfluss (l/min)	■ Niederschlag mm/h	▲ Niederschlag mm/h	
Streifendüse	2,1	1,2x4,3	0,04	0,68	16	16	
linke Ecke	2,4	1,5x4,6	0,05	0,83	14	14	
	2,8	1,5x4,6	0,05	0,87	15	15	
	<b>3,1</b>	<b>1,5x4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,91</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	
	3,4	1,5x4,6	0,06	0,95	16	16	
	3,8	1,8x4,9	0,06	1,06	14	14	

R-VAN-RCS		1,5 x 4,6 m					
Düse	Druck bar	Größe m	Durchfluss (m³/h)	Durchfluss (l/min)	■ Niederschlag mm/h	▲ Niederschlag mm/h	
Streifendüse	2,1	1,2x4,3	0,04	0,68	16	16	
rechte Ecke	2,4	1,5x4,6	0,05	0,83	14	14	
	2,8	1,5x4,6	0,05	0,87	15	15	
	<b>3,1</b>	<b>1,5x4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,91</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	
	3,4	1,5x4,6	0,06	0,95	16	16	
	3,8	1,8x4,9	0,06	1,06	14	14	

R-VAN-SST		1,5 x 9,1 m					
Düse	Druck bar	Größe m	Durchfluss (m³/h)	Durchfluss (l/min)	■ Niederschlag mm/h	▲ Niederschlag mm/h	
Streifendüse	2,1	1,2x8,5	0,08	1,36	16	16	
linke Ecke	2,4	1,5x9,1	0,10	1,67	14	14	
	2,8	1,5x9,1	0,10	1,74	15	15	
	<b>3,1</b>	<b>1,5x9,1</b>	<b>0,11</b>	<b>1,82</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	
	3,4	1,5x9,1	0,11	1,89	16	16	
	3,8	1,8x9,8	0,13	2,12	14	14	

**Hinweis:** Alle R-VAN Düsen wurden mit 10-cm-Aufsteigern getestet. Leistungsdaten bei völliger Windstille gemessen.

- Abstand in gerader Linie auf Basis einer Überlappung von 50 % der Wurfweite für LCS, SST und RCS
- ▲ Dreieckabstand auf Basis einer Überlappung von 50 % der Wurfweite für LCS, SST und RCS

### Mit R-VAN braucht man halb so viele Modelle, um 45° bis 360° abzudecken



#### Wertvolle Einsparungen beim Endergebnis

- Kürzere Zonenlaufzeiten sparen Wasser und Energie
- Geringere Niederschlagsraten reduzieren Abschwemmung und Erosion
- Weniger Düsen für die Abdeckung unterschiedlicher Flächen nötig



#### Verbesserung der Wassereffizienz um bis zu 30 %

- Sanfte, rotierende Strahlen sorgen für gleichmäßige Abdeckung bei geringeren Niederschlagsraten
- Mehrstrahltechnologie verbessert die Wasseraufnahmefähigkeit, für gesunden Rasen
- Größere Tropfen und dickere Strahlen widerstehen kräftigem Wind und bringen das Wasser exakt auf die zu bewässernde Fläche