

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 Abfließen 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 Getrieberegern 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° 	2.1	4.0	3.18	16	19
	2.4	4.0	3.29	17	19
	2.8	4.3	3.48	15	18
	3.1	4.3	3.56	16	18
	3.4	4.6	4.20	16	19
	3.8	4.6	4.43	17	20
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
	3.1	4.3	2.76	16	18
	3.4	4.6	3.26	16	19
	3.8	4.6	3.44	17	20
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
	3.1	4.3	2.38	16	18
	3.4	4.6	2.80	16	19
	3.8	4.6	2.95	17	20
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
	3.1	4.3	1.21	15	18
	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° 	2.1	4.9	4.77	17	19
	2.4	4.9	5.11	16	19
	2.8	5.2	5.38	16	19
	3.1	5.2	5.72	16	19
	3.4	5.5	5.94	15	18
	3.8	5.5	6.13	0	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
	3.1	5.2	4.43	16	20
	3.4	5.5	4.62	16	18
	3.8	5.5	4.77	16	19
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
	3.1	5.2	3.82	16	19
	3.4	5.5	4.05	15	18
	3.8	5.5	4.13	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
	3.1	5.2	1.89	16	19
	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° 	2.1	5.8	6.81	16	19
	2.4	6.1	7.38	16	18
	2.8	6.7	8.74	15	18
	3.1	7.0	9.54	15	18
	3.4	7.3	10.67	16	19
	3.8	7.3	10.90	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
	3.1	7.0	7.42	15	18
	3.4	7.3	8.29	16	19
	3.8	7.3	8.48	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
	3.1	7.0	6.36	15	18
	3.4	7.3	7.12	16	19
	3.8	7.3	7.27	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
	3.1	7.0	3.18	15	18
	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° 	2.1	4.0	4.16	16	18
	2.4	4.0	4.24	16	19
	2.8	4.3	4.62	15	18
	3.1	4.3	4.81	16	18
	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° 	2.1	4.9	6.25	16	18
	2.4	4.9	6.32	16	19
	2.8	5.2	6.81	15	18
	3.1	5.2	7.00	16	18
	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° 	2.1	5.8	8.90	16	18
	2.4	6.1	9.54	15	18
	2.8	6.7	11.85	16	18
	3.1	7.0	13.17	16	19
	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 	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
	3.1	1.5x4.6	0.91	16	16
	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 	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
	3.1	1.5x9.1	1.82	16	16
	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 	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
	3.1	1.5x4.6	0.91	16	16
	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

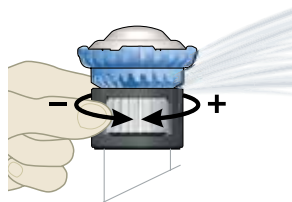
▲ Der Abstand bei Anordnung im Dreiecksverband basiert auf 50% des Bewässerungsdurchmessers bei LCS, SST, and RCS

Einstellbarer Sektor

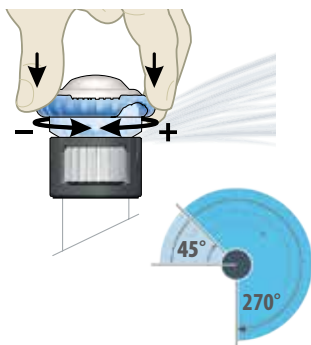
R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24



RADIUS-EINSTELLUNG



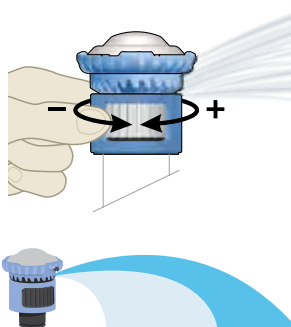
SEKTOR-EINSTELLUNG

**Vollkreis-Düsen**

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



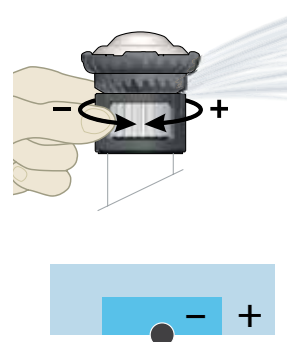
RADIUS-EINSTELLUNG

**Streifen-Düsen**

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



SEKTOR-EINSTELLUNG



Alle Modelle

**Kein Werkzeug
erforderlich****Zum Spülen
hochziehen**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
Nordenskiöldsgatan 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
TÜRKİYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr