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 Ablaufen 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 Versenkregner, Aufsteiger und Adapter
- Mit gleichzeitig installierten Getrieberegnern 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	R-VAN14-360	R-VAN18	R-VAN18-360	R-VAN24	R-VAN24-360	R-VAN-LCS	R-VAN-SST	R-VAN-RCS
45° - 270°	360°	45° - 270°	360°	45° - 270°	360°	1,5 x 4,6m Streifendüse - linke Ecke	1,5 x 9,1m Seitenstreifen	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 ▲
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 ▲
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 ▲
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 ▲
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 ▲
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 ▲
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 ▲
Linker Eck-streifen	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 ▲
Seiten-streifen	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 ▲
Rechter Eck-streifen	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

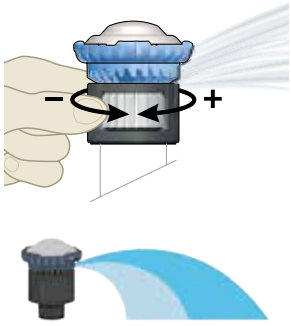
Hinweis: *Alle R-VAN Düsen wurden mit 10 cm-Aufsteigern getestet*
Leistungsdaten in windstiller Umgebung gemessen
Hinweis: *Eine Radiusreduzierung um mehr als 25% der normalen Düsenwurfweite wird nicht empfohlen*

■ *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*

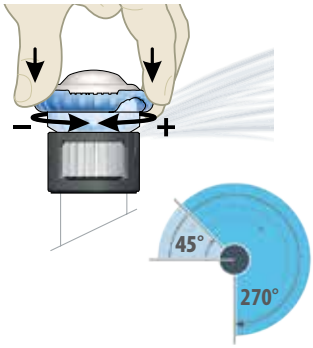
Einstellbarer Sektor

R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24

RADIUS-EINSTELLUNG



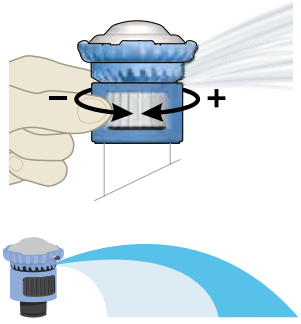
SEKTOR-EINSTELLUNG



Vollkreis-Düsen

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

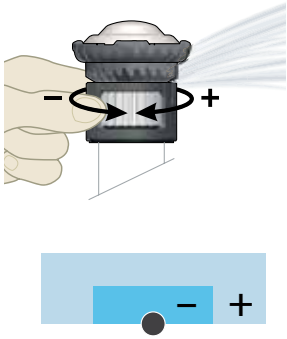
RADIUS-EINSTELLUNG



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 S398.1und 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/ Valentín Beato, 22 2ª 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

www.rainbird.eu

® Registered Trademark of Rain Bird Corporation
© 2018 Rain Bird Corporation 03/18