

## Dysze R-VAN



Wysoka efektywność, wiele strumieni

Dysze rotacyjne z regulacją kąta Rain Bird® R-VAN oszczędzają więcej wody, są łatwiejsze w użyciu i tańsze w porównaniu do wiodących dysz rotacyjnych. Grubsze strumienie i duże krople wydobywające się z dysz R-VAN nie zmieniają kierunku pod wpływem wiatru, dzięki czemu woda opada dokładnie tam, gdzie jej potrzebujesz. Dysze R-VAN są łatwiejsze w użyciu dzięki ręcznemu regulowaniu kąta zraszania i promienia.

### Właściwości

- Dopasowana dawka opadowa niezależnie od promienia, kąta i kształtu zraszania
- Niska dawka opadowa zmniejszająca odpływ wody i erozję
- Ręczne ustawianie kąta i promienia bez użycia specjalnych narzędzi
- Funkcja „pociągnij do góry, aby przepłukać” utrzymuje dyszę w czystości
- Utrzymanie efektywnego działania przy wysokim ciśnieniu roboczym bez mgławienia
- Kompatybilne ze wszystkimi modelami głowic deszczujących, przedłużek oraz adapterów Rain Bird
- Możliwość instalacji wraz ze zraszczaczami rotacyjnymi Rain Bird z serii 5000, wyposażonymi w dysze o dopasowanej dawce opadowej (MPR) pozwala na projektowanie systemu nawadniania w zakresie od 2,4 m do 10,7 m
- Trzyletnia gwarancja

### Dane techniczne

- Zakres ciśnienia: od 2,1 do 3,8 bar
- Zalecane ciśnienie robocze: 3,1 bar
- Rozstaw: 2,4 do 7,3 m
- Regulacja: Kąt i promień należy regulować podczas pracy dyszy

### Modele

#### 2,4 do 4,6 m

- R-VAN14: Regulowany kąt (45–270°)
- R-VAN14-360: 360° FC (pełnozakresowa)

#### 4,0 do 5,5 m

- R-VAN18: Regulowany kąt (45–270°)
- R-VAN18-360: 360° FC (pełnozakresowa)

#### 5,2 do 7,3 m

- R-VAN24: Regulowany kąt (45–270°)
- R-VAN24-360: 360° FC (pełnozakresowa)

### Dysze paskowe

- R-VAN-LCS: 1,5 x 4,6 m lewy narożnik
- R-VAN-RCS: 1,5 x 4,6 m prawy narożnik
- R-VAN-SST: 1,5 x 9,1 m centralna

<sup>1</sup> Firma Rain Bird zaleca stosowanie głowic deszczujących serii 1800 P45 w celu utrzymania optymalnej wydajności dyszy przy wyższych ciśnieniach



Dysze R-VAN

W celu zapewnienia optymalnej wydajności należy stosować z głowicami deszczującymi Rain Bird 1800 lub RD1800 z wbudowanym regulatorem ciśnienia 3,1 bar



### Jak określić

#### R-VAN 18-360

Promień (zasięg)

2,4 do 4,6 m  
R-VAN14: 45°–270°  
R-VAN14-360: 360°

4,0 do 5,5 m  
R-VAN18: 45°–270°  
R-VAN18-360: 360°

5,2 do 7,3 m  
R-VAN24: 45°–270°  
R-VAN24-360: 360°

Dysze paskowe

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

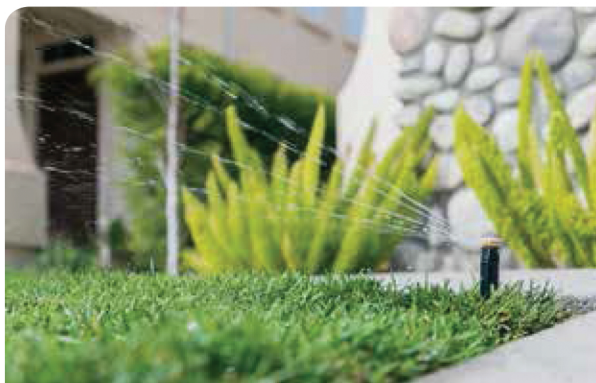
Model

Dysze rotacyjne z regulacją kąta R-VAN

Dysze R-VAN są zgodne z normą dotyczącą dyszy o wysokiej wydajności.

Średnia równomierność dystrybucji wody DU(LQ) poszczególnych produktów przekracza 0,65.

Produkt	Typ	Promień	DU(LQ)
R-VAN	Wielostrumieniowa	2,4 do 7,3 m	> 0,70



2,4 m do 4,6 m

4,0 m do 5,5 m

5,2 m do 7,3 m

Dysze paskowe



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  
Lewy narożnik



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



R-VAN-RCS  
1,5 x 4,6 m  
Prawy narożnik

## Dysze z regulacją kąta (45° do 270°)

R-VAN14		2,4 do 4,6 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Przepływ l/m	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa 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	
	<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	
210°	3,8	4,6	4,43	17	20	
	2,1	4,0	2,46	16	19	
	2,4	4,0	2,57	17	19	
	2,8	4,3	2,73	15	18	
180°	<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	
	2,1	4,0	2,12	16	19	
90°	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	
270°	3,8	4,6	2,95	17	20	
	2,1	4,0	1,06	16	19	
	2,4	4,0	1,10	17	19	
	2,8	4,3	1,17	16	18	
210°	<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 do 5,5 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Przepływ l/m	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa 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	
	<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	
210°	3,8	5,5	6,13	0	18	
	2,1	4,9	3,71	16	19	
	2,4	4,9	3,97	17	20	
	2,8	5,2	4,16	16	19	
180°	<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	
	2,1	4,9	3,22	17	19	
90°	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	
270°	3,8	5,5	4,13	15	18	
	2,1	4,9	1,59	17	19	
	2,4	4,9	1,78	16	19	
	2,8	5,2	1,89	16	19	
210°	<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	

## Dysze pełzakresowe (360°)





R-VAN14-360		2,4 do 4,6 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Przepływ l/m	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa 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	
	<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		4,0 do 5,5 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Przepływ l/m	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa 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	
	<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	


**Uwaga:** Wszystkie dysze R-VAN przetestowano na głowicach z wysokością wynurzenia 10 cm  
 ■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania  
 ▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze  
 R-VAN24 i R-VAN24-360: Nie należy redukować promienia poniżej 5,2 m  
 R-VAN18 i R-VAN18-360: Nie należy redukować promienia poniżej 4,0 m  
 R-VAN14 i R-VAN14-360: Nie należy redukować promienia poniżej 2,4 m

## Dysze z regulacją kąta (45° do 270°)

R-VAN24		5,2 do 7,3 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Przepływ l/m	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa 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	
	<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° 	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>	
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	
	<b>3,1</b>	<b>7,0</b>	<b>6,36</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	
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	
	<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	

## Dysze pełnozakresowe (360°)

R-VAN24		5,2 do 7,3 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Przepływ l/m	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa 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	
	<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	

**Uwaga:** Wszystkie dysze R-VAN przetestowano na głowicach z wysokością wynurzenia 10 cm  
 ■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania  
 ▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze

R-VAN24 i R-VAN24-360: Nie należy redukować promienia poniżej 5,2 m

R-VAN18 i R-VAN18-360: Nie należy redukować promienia poniżej 4,0 m

R-VAN14 i R-VAN18-360: Nie należy redukować promienia poniżej 2,4 m

## Łatwa regulacja

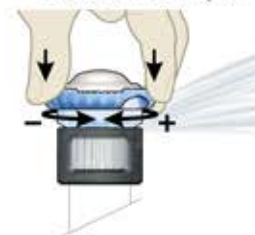
### Dysze z regulacją kąta

R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24

#### REGULACJA PROMIENIA



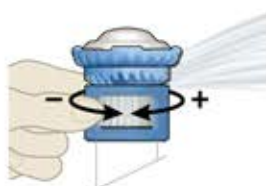
#### REGULACJA KĄTA



### Dysze pełnozakresowe

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

#### REGULACJA PROMIENIA



### Dysze paskowe

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

#### REGULACJA ROZMIARU



**Czy wiesz, że...**

**Dysze R-VAN i zraszacze rotacyjne z serii 5000 MPR mogą być wykorzystywane w tej samej sekcji!**

- Ustalona dawka opadowa (MPR) w zakresie od 2,4 m do 10,7 m.
- Doskonałe pokrycie: > 0,70 DU[LQ].
- Grube, odporne na wiatr strumienie na dużej i małej odległości.



## Dysze paskowe (Lewy narożnik, Centralna, Prawy narożnik)

R-VAN-LCS 1,5 x 4,6 m				METRYCZNE	
Dysza	Ciśnienie bar	Rozmiar m	Przepływ l/m	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
Lewy narożnik	2,1	1,2 x 4,3	0,68	16	16
	2,4	1,5 x 4,6	0,83	14	14
	2,8	1,5 x 4,6	0,87	15	15
	<b>3,1</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,91</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	3,4	1,5 x 4,6	0,95	16	16
	3,8	1,8 x 4,9	1,06	14	14

R-VAN-RCS 1,5 x 4,6 m				METRYCZNE	
Dysza	Ciśnienie bar	Rozmiar m	Przepływ l/m	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
Lewy narożnik	2,1	1,2 x 4,3	0,68	16	16
	2,4	1,5 x 4,6	0,83	14	14
	2,8	1,5 x 4,6	0,87	15	15
	<b>3,1</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,91</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	3,4	1,5 x 4,6	0,95	16	16
	3,8	1,8 x 4,9	1,06	14	14

R-VAN-SST 1,5 x 9,1 m				METRYCZNE	
Dysza	Ciśnienie bar	Rozmiar m	Przepływ l/m	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
Lewy narożnik	2,1	1,2 x 8,5	1,36	16	16
	2,4	1,5 x 9,1	1,67	14	14
	2,8	1,5 x 9,1	1,74	15	15
	<b>3,1</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>1,82</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	3,4	1,5 x 9,1	1,89	16	16
	3,8	1,8 x 9,8	2,12	14	14

**Uwaga:** Wszystkie dysze R-VAN przetestowano na głowicach z wysokością wynurzenia 10 cm. Dane zebrano przy zerowym wietrze.

■ Rozstaw w prostej linii zakłada ustawienie z 50-procentowym nakładaniem się średnicy zraszania dla wersji LCS, SST i RCS

▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie z 50-procentowym nakładaniem się średnicy zraszania dla wersji LCS, SST i RCS

## W przypadku serii R-VAN wystarczy połowa modeli, by pokryć zakres od 45° do 360°



### Oferują dużą oszczędność

- Krótszy czas pracy sekcji pozwala oszczędzać wodę i energię
- Mniejsze dawki opadowe ograniczają marnowanie wody wskutek odpływu oraz kosztowną erozję
- Mniejsza liczba dyszy potrzebnych do pokrycia obszaru pozwala na redukcję kosztów



### Wydajność użycia wody zwiększona o 30%

- Łagodne, obracające się strumienie zapewniają równomierne pokrycie przy mniejszych dawkach opadowych
- Technologia wielostrumieniowa optymalizuje wchłanianie, zapewniając lepszy stan trawnika
- Większe krople i grubsze strumienie przebijają się przez wiatr, dzięki czemu woda pozostaje w sekcji docelowej