

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

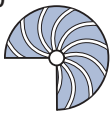





**R-VAN-SST**  
1,5 x 9,1 m  
centralna



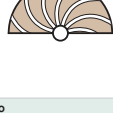
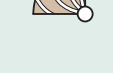


**R-VAN-RCS**  
1,5 x 4,6 m  
prawy narożnik


## Dysze z regulacją kąta 2,4 do 4,6 m (45° do 270°)

R-VAN14		2,4 do 4,6 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa 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	


## Dysze z regulacją kąta 4,0 do 5,5 m (45° do 270°)

R-VAN18		4,0 do 5,5 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa 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	

## Dysze FC (pełnozakresowe) 2,4 do 4,6 m (360°)

R-VAN14-360		2,4 do 4,6 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa 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

## Dysze FC (pełnozakresowe) 4,0 do 5,5 m (360°)

R-VAN18-360		4,0 do 5,5 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa 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

**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.

## Dysze z regulacją kąta 5,2 do 7,3 m (45° do 270°)

R-VAN24		5,2 do 7,3 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m <sup>3</sup> /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa 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
3,8	7,3	0,65	10,90	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
3,8	7,3	0,51	8,48	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
3,8	7,3	0,44	7,27	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	

## Dysze FC (pełnozakresowe) 5,2 do 7,3 m (360°)

R-VAN24-360		5,2 do 7,3 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m <sup>3</sup> /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa 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	

**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.

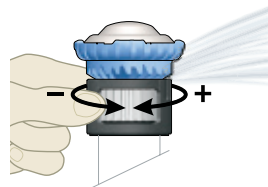
R-VAN14 i R-VAN18-360: Nie należy redukować promienia poniżej 2,4 m.

## Łatwa regulacja

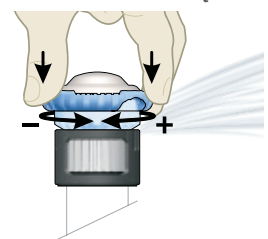
### Dysze z regulacją kąta

R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24

#### REGULACJA PROMIENIA



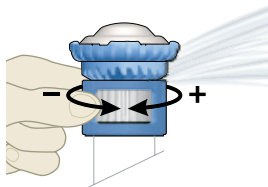
#### REGULACJA KĄTA



### Dysze pełnozakresowe

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

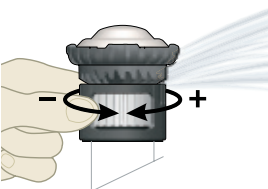
#### REGULACJA PROMIENIA



### 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				
Dysza	Ciśnienie bar	Rozmiar m	Natężenie przepływu m <sup>3</sup> /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
Lewy narożnik	2,1	1,2 x 4,3	0,04	0,68	16	16
	2,4	1,5 x 4,6	0,05	0,83	14	14
	2,8	1,5 x 4,6	0,05	0,87	15	15
	<b>3,1</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,91</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	3,4	1,5 x 4,6	0,06	0,95	16	16
	3,8	1,8 x 4,9	0,06	1,06	14	14

R-VAN-RCS		1,5 x 4,6 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Rozmiar m	Natężenie przepływu m <sup>3</sup> /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
Prawy narożnik	2,1	1,2 x 4,3	0,04	0,68	16	16
	2,4	1,5 x 4,6	0,05	0,83	14	14
	2,8	1,5 x 4,6	0,05	0,87	15	15
	<b>3,1</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,91</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	3,4	1,5 x 4,6	0,06	0,95	16	16
	3,8	1,8 x 4,9	0,06	1,06	14	14

R-VAN-SST		1,5 x 9,1 m				
Dysza	Ciśnienie bar	Rozmiar m	Natężenie przepływu m <sup>3</sup> /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
Centralna	2,1	1,2 x 8,5	0,08	1,36	16	16
	2,4	1,5 x 9,1	0,10	1,67	14	14
	2,8	1,5 x 9,1	0,10	1,74	15	15
	<b>3,1</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,11</b>	<b>1,82</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	3,4	1,5 x 9,1	0,11	1,89	16	16
	3,8	1,8 x 9,8	0,13	2,12	14	14

**Uwaga:** Wszystkie dysze R-VAN przetestowano na głowicach z wysokością wynurzenia 10 cm.

Dane zebrano przy zerowym wietrze

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

▲ Rozmieszczenie trójkątne 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



Duże krople wody zapobiegają powstawaniu efektu mgły

#### 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