

Technical Data

Rain Bird > Sprays Nozzles

> R-VAN Series Nozzles



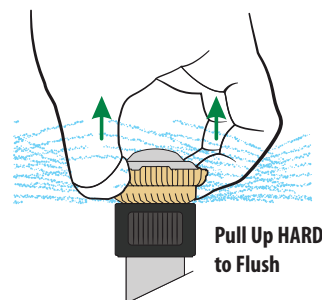
DESCRIPTION:

Features

- Matched precipitation across radius, arcs, and pattern types
- Low precipitation rate reduces run-off and erosion
- Adjust arc and radius without tools
- A pull-up to flush feature clears the nozzle of dirt and debris
- Maintains efficient performance at high operating pressures without misting or fogging
- Compatible with all models of Rain Bird spray bodies, risers and adapters
- Installing with Rain Bird 5000 MPR Series Rotors allows for matched precipitation from 2,4m to 10,7m
- Three year trade warranty

Operating Specifications

- Pressure range: 2,1 ÷ 3,8 bar
- Recommended operating pressure: 3,1 bar
- Spacing: 2,4 ÷ 7,3 m
- Adjustments: arc and radius should be adjusted while water is running



ROTATING AND ADJUSTABLE R-VAN NOZZLES

Code	Description	Arc	Throw range mt	Box
U375	R-VAN 14 light blue	45° ÷ 270°	2,4 ÷ 4,6	10
U374	R-VAN 18 brown	45° ÷ 270°	4,0 ÷ 5,5	10
U376	R-VAN 24 bordeaux	45° ÷ 270°	5,2 ÷ 7,3	10

FULL CIRCLE ROTATING NOZZLES

Code	Description	Arc	Throw range mt	Box
U546	R-VAN 14 - 360 light blue	360°	2,4 ÷ 4,6	10
U547	R-VAN 18 - 360 brown	360°	4,0 ÷ 5,5	10
U548	R-VAN 24 - 360 bordeaux	360°	5,2 ÷ 7,3	10

STRIP NOZZLES

Code	Description	Arc	Throw range mt	Box
U377	R-VAN LCS light grey	Left strip	1,5 x 4,6	10
U379	R-VAN SST black	Side strip	1,5 x 9,1	10
U378	R-VAN RCS dark gray	Right strip	1,5 x 4,6	10

Technical Data

Rain Bird > Sprays Nozzles

PERFORMANCE R-VAN MULTI-JET NOZZLES ADJUSTABLE ARC 45° ÷ 270°

Nozzle coverage	Press. bar	R-VAN 14 - light blue - radius 2,4 ÷ 4,6 m						R-VAN 18 - brown - radius 4 ÷ 5,5 m						R-VAN 24 - bordeaux - radius 5,2 ÷ 7,3 m					
		Radius mt	Flow rate		Precipit. mm/h		Radius mt	Flow rate		Precipit. mm/h		Radius mt	Flow rate		Precipit. mm/h		Radius mt	Flow rate	
			m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min
	270° 2,1	4,0	0,19	3,2	16	19	4,9	0,29	4,8	17	19	5,8	0,41	6,8	16	19			
	270° 2,4	4,0	0,20	3,3	17	19	4,9	0,31	5,1	16	19	6,1	0,44	7,4	16	18			
	270° 2,8	4,3	0,21	3,5	15	18	5,2	0,32	5,4	16	19	6,7	0,52	8,7	15	18			
	270° 3,1	4,3	0,21	3,6	16	18	5,2	0,34	5,7	16	19	7,0	0,57	9,5	15	18			
	270° 3,4	4,6	0,25	4,2	16	19	5,5	0,36	5,9	15	18	7,3	0,64	10,7	16	19			
	270° 3,8	4,6	0,27	4,4	17	20	5,5	0,37	6,1	0	18	7,3	0,65	10,9	16	19			
	210° 2,1	4,0	0,15	2,5	16	19	4,9	0,22	3,7	16	19	5,8	0,32	5,3	16	19			
	210° 2,4	4,0	0,15	2,6	17	19	4,9	0,24	4,0	17	20	6,1	0,35	5,8	16	18			
	210° 2,8	4,3	0,16	2,7	15	18	5,2	0,25	4,2	16	19	6,7	0,41	6,8	15	18			
	210° 3,1	4,3	0,17	2,8	16	18	5,2	0,27	4,4	16	20	7,0	0,45	7,4	15	18			
	210° 3,4	4,6	0,20	3,3	16	19	5,5	0,28	4,6	16	18	7,3	0,50	8,3	16	19			
	210° 3,8	4,6	0,21	3,4	17	20	5,5	0,29	4,8	16	19	7,3	0,51	8,5	16	19			
	180° 2,1	4,0	0,13	2,1	16	19	4,9	0,19	3,2	17	19	5,8	0,27	4,5	16	19			
	180° 2,4	4,0	0,13	2,2	17	19	4,9	0,21	3,4	16	19	6,1	0,30	4,9	16	18			
	180° 2,8	4,3	0,14	2,3	15	18	5,2	0,22	3,7	16	19	6,7	0,35	5,8	15	18			
	180° 3,1	4,3	0,14	2,4	16	18	5,2	0,23	3,8	16	19	7,0	0,38	6,4	15	18			
	180° 3,4	4,6	0,17	2,8	16	19	5,5	0,24	4,1	15	18	7,3	0,43	7,1	16	19			
	180° 3,8	4,6	0,18	3,0	17	20	5,5	0,25	4,1	15	18	7,3	0,44	7,3	16	19			
	90° 2,1	4,0	0,06	1,1	16	19	4,9	0,10	1,6	17	19	5,8	0,14	2,3	16	19			
	90° 2,4	4,0	0,07	1,1	17	19	4,9	0,11	1,8	16	19	6,1	0,15	2,5	16	18			
	90° 2,8	4,3	0,07	1,2	16	18	5,2	0,11	1,9	16	19	6,7	0,17	2,9	15	18			
	90° 3,1	4,3	0,07	1,2	15	18	5,2	0,11	1,9	16	19	7,0	0,19	3,2	15	18			
	90° 3,4	4,6	0,08	1,4	16	19	5,5	0,12	2,0	15	18	7,3	0,21	3,6	16	19			
	90° 3,8	4,6	0,09	1,5	17	20	5,5	0,13	2,2	15	18	7,3	0,22	3,6	16	19			

PERFORMANCE R-VAN MULTI-JET NOZZLES 360° FULL CIRCLE

Nozzle coverage	Press. bar	R-VAN 14-360 - light blue - radius 2,4 ÷ 4,6 m						R-VAN 18-360 - brown - radius 4 ÷ 5,5 m						R-VAN 24-360 - bordeaux - radius 5,2 ÷ 7,3 m					
		Radius mt	Flow rate		Precipit. mm/h		Radius mt	Flow rate		Precipit. mm/h		Radius mt	Flow rate		Precipit. mm/h		Radius mt	Flow rate	
			m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min
	270° 2,1	4,0	0,25	4,2	16	18	4,9	0,38	6,3	16	18	5,8	0,53	8,9	16	18			
	270° 2,4	4,0	0,25	4,2	16	19	4,9	0,38	6,3	16	19	6,1	0,57	9,5	15	18			
	270° 2,8	4,3	0,28	4,6	15	18	5,2	0,41	6,8	15	18	6,7	0,71	11,9	16	18			
	270° 3,1	4,3	0,29	4,8	16	18	5,2	0,42	7,0	16	18	7,0	0,79	13,2	16	19			
	270° 3,4	4,6	0,32	5,3	15	18	5,5	0,47	7,8	15	18	7,3	0,82	13,7	15	18			
	270° 3,8	4,6	0,33	5,5	16	18	5,5	0,48	8,0	16	18	7,3	0,85	14,2	16	18			

For best performance, use Rain Bird 1800 sprays with 3,1 bar regulated pressure

Note: all nozzles tested on 10 cm pop-ups

Square and triangular spacing based on 50% diameter of throw

Performance data taken in zero wind conditions

R-VAN24 e R-VAN24-360: do not reduce the radius below 5,2 m

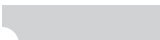
R-VAN18 e R-VAN18-360: do not reduce the radius below 4,0 m

R-VAN14 e R-VAN14-360: do not reduce the radius below 2,4 m

Technical Data

Rain Bird > Sprays Nozzles

PERFORMANCE R-VAN MULTI-JET NOZZLES FOR STRIPS OF LAWN (LEFT CORNER, RIGHT CORNER, SIDE)

Nozzle coverage	Press. bar	Dimensions mt	Flow rate		Precipit. mm/h	
			m ³ /h	l/min	■	▲
LIGHT GREY R-VAN-LCS  radius 1,5 ÷ 4,6 m	2,1	1,2 x 4,3	0,04	0,7	16	16
	2,4	1,5 x 4,6	0,05	0,8	14	14
	2,8	1,5 x 4,6	0,05	0,9	15	15
	3,1	1,5 x 4,6	0,05	0,9	16	16
	3,4	1,5 x 4,6	0,06	1,0	16	16
	3,8	1,8 x 4,9	0,06	1,1	14	14
DARK GREY R-VAN-RCS  radius 1,5 ÷ 4,6 m	2,1	1,2 x 4,3	0,04	0,7	16	16
	2,4	1,5 x 4,6	0,05	0,8	14	14
	2,8	1,5 x 4,6	0,05	0,9	15	15
	3,1	1,5 x 4,6	0,05	0,9	16	16
	3,4	1,5 x 4,6	0,06	1,0	16	16
	3,8	1,8 x 4,9	0,06	1,1	14	14
Black R-VAN-SST  radius 1,5 ÷ 9,1 m	2,1	1,2 x 8,5	0,08	1,4	16	16
	2,4	1,5 x 9,1	0,10	1,7	14	14
	2,8	1,5 x 9,1	0,10	1,7	15	15
	3,1	1,5 x 9,1	0,11	1,8	16	16
	3,4	1,5 x 9,1	0,11	1,9	16	16
	3,8	1,8 x 9,8	0,13	2,1	14	14

Note: all nozzles tested on 10 cm pop-ups

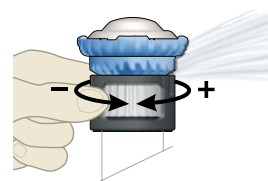
Performance data taken in zero wind conditions

Straight-line spacing based on 50% overlap of throw for LCS, SST, and RCS

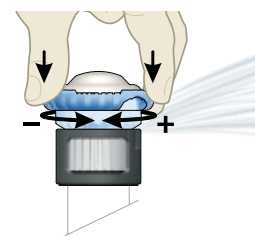
Triangular spacing based on 50% overlap of throw for LCS, SST, and RCS

Adjustable Arc Nozzles R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24

RADIUS ADJUSTMENT

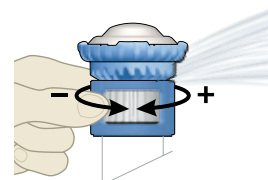


ARC ADJUSTMENT



Full Circle Nozzles R-VAN14-360, R-VAN18-360, RVAN24-360

RADIUS ADJUSTMENT



Strip Nozzles R-VAN-LCS, R-VAN-RCS, R-VAN-SST

SIZE ADJUSTMENT

