

Technical Data

Rain Bird > Sprays Nozzles

> MPR Series Nozzles



DESCRIPTION:

- Fixed nozzle 90° - 180° - 360°
- Colour encoding for MPR model identifying

Features

- Compatible with all Rain Bird sprays, and with a wide range of spray heads and adapters as well

Specifics

- Pressure range: 1,0 ÷ 2,1 bar
- Throw range: 0,6 ÷ 6,1 mt
- Flow-rate and throw range adjustment screw
- Security filter

Description	90°		180°		360°		Box
	Code	Mod.	Code	Mod.	Code	Mod.	
5 Red 5° series	U519	5-Q	U518	5-H	U517	5-F	25
8 Green 10° series	U523	8-Q	U521	8-H	U520	8-F	25
10 Light Blue 15° series	U527	10-Q	U525	10-H	U524	10-F	25
12 Brown 30° series	U532	12-Q	U530	12-H	U528	12-F	25
15 Black 30° series	U537	15-Q	U535	15-H	U533	15-F	25

Description	Short side		Long side		Side strip 2,7 x 5,5		Box
	Code	Mod.	Code	Mod.	Code	Mod.	
Series 15 Black 30°	U539	15EST	U540	15SST	U541	9SST	25

Description	Left angle		Right angle		Box
	Code	Mod.	Code	Mod.	
Series 15 Black 30°	U542	15LCS	U543	15RCS	25

PERFORMANCE NOZZLES MPR

Nozzle coverage	Press. bar	MPR 5 - red - trajectory 5°						MPR 8 - green - trajectory 10°						MPR 10 - light blue - trajectory 15°					
		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
	360°	1,0	1,1	0,06	1,1	79	91	1,7	0,16	2,8	72	84	2,1	0,26	4,2	58	67		
	360°	1,5	1,3	0,08	1,4	51	58	2,1	0,20	3,4	58	68	2,4	0,29	4,8	50	58		
	360°	2,0	1,5	0,09	1,6	57	65	2,4	0,23	3,9	48	55	3,0	0,35	6,0	39	45		
	360°	2,1	1,5	0,09	1,6	40	46	2,4	0,24	4,0	40	46	3,1	0,36	6,0	37	43		
	180°	1,0	1,1	0,03	0,5	76	88	1,7	0,08	1,4	72	84	2,1	0,13	2,4	58	67		
	180°	1,5	1,3	0,04	0,7	49	56	2,1	0,10	1,7	57	66	2,4	0,14	2,4	50	58		
	180°	2,0	1,5	0,04	0,7	55	64	2,4	0,12	1,9	47	54	3,0	0,18	3,0	39	45		
	180°	2,1	1,5	0,05	0,9	39	45	2,4	0,12	2,0	40	46	3,1	0,18	3,0	37	43		
	90°	1,0	1,1	0,02	0,4	76	88	1,7	0,04	0,7	70	81	2,1	0,06	1,2	58	67		
	90°	1,5	1,3	0,02	0,4	49	56	2,1	0,05	0,8	57	66	2,4	0,07	1,2	50	58		
	90°	2,0	1,5	0,02	0,4	55	64	2,4	0,06	1,0	48	55	3,0	0,09	1,2	39	45		
	90°	2,1	1,5	0,02	0,4	39	45	2,4	0,06	1,0	40	46	3,1	0,09	1,2	37	43		

Technical Data

Rain Bird > Sprays Nozzles

PERFORMANCE NOZZLES MPR

Nozzle coverage	Press. bar	MPR 12 - brown - trajectory 30°						MPR 15 - black - trajectory 30°					
		Radius mt	Flow rate		Precipit. mm/h			Radius mt	Flow rate		Precipit. mm/h		
			m³/h	l/min	■	▲			m³/h	l/min	■	▲	
	360° 1,0	2,7	0,40	6,8	55	63		3,4	0,60	9,8	52	60	
	360° 1,5	3,2	0,48	8,3	47	54		3,9	0,72	11,8	47	55	
	360° 2,0	3,6	0,59	9,7	46	53		4,5	0,84	13,7	41	48	
	360° 2,1	3,7	0,60	9,8	44	51		4,6	0,84	14,0	40	46	
	180° 1,0	2,7	0,20	3,4	55	63		3,4	0,30	4,9	52	60	
	180° 1,5	3,2	0,24	4,2	47	54		3,9	0,36	5,9	47	55	
	180° 2,0	3,6	0,30	4,9	46	53		4,5	0,42	6,8	41	48	
	180° 2,1	3,7	0,30	4,9	44	51		4,6	0,42	7,0	40	46	
	90° 1,0	2,7	0,10	1,7	55	63		3,4	0,15	2,5	52	60	
	90° 1,5	3,2	0,12	2,1	47	54		3,9	0,18	2,9	47	55	
	90° 2,0	3,6	0,15	2,4	46	53		4,5	0,21	3,4	41	48	
	90° 2,1	3,7	0,15	2,5	44	51		4,6	0,21	3,5	40	46	

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

Note: radius reduction over 25% of the normal throw of the nozzle is not recommended

PERFORMANCE NOZZLES MPR FOR LAWN STRIPS

Nozzle coverage	Press. bar	MPR 15 - black - trajectory 30°		
		Wid. x Len. mt	Flow rate	
			m³/h	l/min
	1,0	1,2 x 4,0	0,10	1,7
	1,5	1,2 x 4,3	0,11	2,0
	2,0	1,2 x 4,3	0,13	2,3
	2,1	1,2 x 4,6	0,14	2,3
	1,0	1,2 x 7,9	0,20	3,4
	1,5	1,2 x 8,5	0,23	4,0
	2,0	1,2 x 8,5	0,25	4,5
	2,1	1,2 x 9,2	0,27	4,6
	1,0	0,8 x 3,2	0,08	1,3
	1,5	1,0 x 3,9	0,09	1,6
	2,0	1,2 x 4,5	0,11	1,8
	2,1	1,2 x 4,6	0,11	1,9
	1,0	0,8 x 3,2	0,08	1,3
	1,5	1,0 x 3,9	0,09	1,6
	2,0	1,2 x 4,5	0,11	1,8
	2,1	1,2 x 4,6	0,11	1,9
	1,0	1,2 x 7,9	0,20	3,4
	1,5	1,2 x 8,5	0,23	4,0
	2,0	1,2 x 8,5	0,25	4,5
	2,1	1,2 x 9,2	0,27	4,6
	1,0	2,7 x 4,6	0,30	5,1
	1,5	2,7 x 4,9	0,33	5,8
	2,0	2,7 x 5,5	0,36	6,5
	2,1	2,7 x 5,5	0,39	6,5