

Boquillas de aspersores MPR

Boquillas con nivel de precipitación ajustado

Características

- Niveles de precipitación ajustados en todos los juegos y patrones de las series 5, 8, 10, 12 y 15 para una distribución de agua más uniforme y flexibilidad en el diseño
- Las boquillas MPR son instaladas por más contratistas que todas las demás marcas en conjunto
- Identifique rápidamente el radio y el arco con las boquillas Top Color-coded™ aun cuando el sistema no esté funcionando
- Garantía comercial de tres años

Rango operativo

- Espaciamento: de 3 a 15 pies (de 0.9 a 4.6 m)¹
- Presión: de 15 a 30 psi (de 1 a 2.1 bares)
- Presión óptima: 30 psi (2.1 bares)²



Boquillas MPR de Rain Bird®, el estándar de la industria



Boquilla MPR y malla

Modelos

- Serie 5: Cuarto, media y circunferencia completa
- Serie 5: Boquillas bubujeadoras
- Serie 8: Cuarto, media y circunferencia completa
- Serie 8 FLT: Diseñada para aplicaciones de trayectoria más baja, tales como áreas con viento
- Boquillas Serie 10
- Boquillas Serie 12
- Serie 15: Cuarto, media y circunferencia completa
- Boquillas de franja Serie 15

¹ Estos rangos están basados en la presión adecuada de las boquillas.

² Rain Bird recomienda usar cuerpos de aspersores 1800 PRS para mantener el rendimiento óptimo de las boquillas en situaciones de presión más alta.

Cómo especificar

5 F

Patrón

F: Completa

H: Media

Q: Un cuarto

Rango de radio MPR
5: 3-5 pies (1.1-1.5 m)
8: 5-8 pies (1.7-2.4 m)
10: 7-10 pies (2.1-3.1 m)
12: 19-2 pies (2.7-3.7 m)
15: 11-15 pies (3.4-4.6 m)

Serie 5 MPR

Trayectoria de 5°

Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	Precip pulg./h	Precip pulg./h
5F	15	3	0.29	3.10	3.58
	20	4	0.33	1.99	2.29
	25	4	0.37	2.23	2.57
	30	5	0.41	1.58	1.83
5H	15	3	0.14	3.00	3.46
	20	4	0.16	1.93	2.22
	25	4	0.18	2.17	2.50
	30	5	0.20	1.54	1.78
5Q	15	3	0.07	3.00	3.46
	20	4	0.08	1.93	2.22
	25	4	0.09	2.17	2.50
	30	5	0.10	1.54	1.78

Nota: todas las boquillas MPR se probaron con vástagos retráctiles de 4" (10.2 cm)

■ Espaciamento cuadrado basado en 50% del diámetro de alcance

▲ Patrón de distribución triangular sobre la base de un alcance del 50% de diámetro

Serie 5 MPR

SIST. MÉTRICO

Trayectoria de 5°

Boquilla	Presión bares	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
5F	1.0	1.1	0.06	1.1	79	91
	1.5	1.3	0.08	1.4	51	58
	2.0	1.5	0.09	1.6	57	65
	2.1	1.5	0.09	1.6	40	46
5H	1.0	1.1	0.03	0.5	76	88
	1.5	1.3	0.04	0.7	49	56
	2.0	1.5	0.04	0.7	55	64
	2.1	1.5	0.05	0.9	39	45
5Q	1.0	1.1	0.02	0.4	76	88
	1.5	1.3	0.02	0.4	49	56
	2.0	1.5	0.02	0.4	55	64
	2.1	1.5	0.02	0.4	39	45

Los datos de rendimiento se tomaron en condiciones de cero viento

Nota: No se recomienda una reducción del radio que supere el 25% del alcance normal de la boquilla

Serie 8 MPR						
Trayectoria de 10°						
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	■ Precip pulg./h	▲ Precip pulg./h	
8F 	15	5	0.74	2.85	3.29	
	20	6	0.86	2.30	2.66	
	25	7	0.96	1.89	2.18	
	30	8	1.05	1.58	1.82	
8H 	15	5	0.37	2.85	3.29	
	20	6	0.42	2.25	2.59	
	25	7	0.47	1.85	2.13	
	30	8	0.52	1.56	1.81	
8Q 	15	5	0.18	2.77	3.20	
	20	6	0.21	2.25	2.59	
	25	7	0.24	1.89	2.18	
	30	8	0.26	1.56	1.81	

Serie 8 MPR						
SIST. MÉTRICO						
Trayectoria de 10°						
Boquilla	Presión bares	Radio mm ³ /h	Caudal l/m	■ Caudal mm/h	▲ Precip mm/h	Precip mm/h
8F 	1.0	1.7	0.16	2.8	72	84
	1.5	2.1	0.20	3.4	58	68
	2.0	2.4	0.23	3.9	48	55
	2.1	2.4	0.24	4.0	40	46
8H 	1.0	1.7	0.08	1.4	72	84
	1.5	2.1	0.10	1.7	57	66
	2.0	2.4	0.12	1.9	47	54
	2.1	2.4	0.12	2.0	40	46
8Q 	1.0	1.7	0.04	0.7	70	81
	1.5	2.1	0.05	0.8	57	66
	2.0	2.4	0.06	1.0	48	55
	2.1	2.4	0.06	1.0	40	46

Serie 10 MPR						
Trayectoria de 15°						
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	■ Precip pulg./h	▲ Precip pulg./h	
10F 	15	7	1.16	2.28	2.63	
	20	8	1.30	1.96	2.26	
	25	9	1.44	1.71	1.98	
	30	10	1.58	1.52	1.75	
10H 	15	7	0.58	2.28	2.63	
	20	8	0.65	1.96	2.26	
	25	9	0.72	1.71	1.98	
	30	10	0.79	1.52	1.75	
10Q 	15	7	0.29	2.28	2.63	
	20	8	0.33	1.96	2.26	
	25	9	0.36	1.71	1.98	
	30	10	0.39	1.52	1.75	

Serie 10 MPR						
SIST. MÉTRICO						
Trayectoria de 15°						
Boquilla	Presión bares	Radio mm ³ /h	Caudal l/m	■ Caudal mm/h	▲ Precip mm/h	Precip mm/h
10F 	1.0	2.1	0.26	4.2	58	67
	1.5	2.4	0.29	4.8	50	58
	2.0	3.0	0.35	6.0	39	45
	2.1	3.1	0.36	6.0	37	43
10H 	1.0	2.1	0.13	2.4	58	67
	1.5	2.4	0.14	2.4	50	58
	2.0	3.0	0.18	3.0	39	45
	2.1	3.1	0.18	3.0	37	43
10Q 	1.0	2.1	0.06	1.2	58	67
	1.5	2.4	0.07	1.2	50	58
	2.0	3.0	0.09	1.2	39	45
	2.1	3.1	0.09	1.2	37	43

Serie 12 MPR						
Trayectoria de 30°						
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	■ Precip pulg./h	▲ Precip pulg./h	
12F 	15	9	1.80	2.14	2.47	
	20	10	2.10	2.02	2.34	
	25	11	2.40	1.91	2.21	
	30	12	2.60	1.74	2.01	
12H 	15	9	0.90	2.14	2.47	
	20	10	1.05	2.02	2.34	
	25	11	1.20	1.91	2.21	
	30	12	1.30	1.74	2.01	
12Q 	15	9	0.45	2.14	2.47	
	20	10	0.53	2.02	2.34	
	25	11	0.60	1.91	2.21	
	30	12	0.65	1.74	2.01	

Serie 12 MPR						
SIST. MÉTRICO						
Trayectoria de 30°						
Boquilla	Presión bares	Radio mm ³ /h	Caudal l/m	■ Caudal mm/h	▲ Precip mm/h	Precip mm/h
12F 	1.0	2.7	0.40	6.8	55	63
	1.5	3.2	0.48	8.3	47	54
	2.0	3.6	0.59	9.7	46	53
	2.1	3.7	0.60	9.8	44	51
12H 	1.0	2.7	0.20	3.4	55	63
	1.5	3.2	0.24	4.2	47	54
	2.0	3.6	0.30	4.9	46	53
	2.1	3.7	0.30	4.9	44	51
12Q 	1.0	2.7	0.10	1.7	55	63
	1.5	3.2	0.12	2.1	47	54
	2.0	3.6	0.15	2.4	46	53
	2.1	3.7	0.15	2.5	44	51

Nota: todas las boquillas MPR se probaron con vástagos retráctiles de 4" (10.2 cm)

■ Espaciamiento cuadrado basado en 50% del diámetro de alcance

▲ Patrón de distribución triangular sobre la base de un alcance del 50% de diámetro

Los datos de rendimiento se tomaron en condiciones de cero viento

Nota: No se recomienda una reducción del radio que supere el 25% del alcance normal de la boquilla

Serie 15 MPR

Trayectoria de 30°

Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	Precip pulg./h	Precip pulg./h
15F 	15	11	2.60	2.07	2.39
	20	12	3.00	2.01	2.32
	25	14	3.30	1.62	1.87
	30	15	3.70	1.58	1.83
15H 	15	11	1.30	2.07	2.39
	20	12	1.50	2.01	2.32
	25	14	1.65	1.62	1.87
	30	15	1.85	1.58	1.83
15Q 	15	11	0.65	2.07	2.39
	20	12	0.75	2.01	2.32
	25	14	0.82	1.62	1.87
	30	15	0.92	1.58	1.83

Nota: todas las boquillas MPR se probaron con vástagos retráctiles de 4" (10.2 cm)

■ Espaciamento cuadrado basado en 50% del diámetro de alcance

▲ Patrón de distribución triangular sobre la base de un alcance del 50% de diámetro

Serie 15 MPR

SIST. MÉTRICO

Trayectoria de 30°

Boquilla	Presión bares	Radio m	Caudal l/m	Caudal mm/h	Precip mm/h	Precip mm/h
15F 	1.0	3.4	0.60	9.8	52	60
	1.5	3.9	0.72	11.8	47	55
	2.0	4.5	0.84	13.7	41	48
	2.1	4.6	0.84	14.0	40	46
15H 	1.0	3.4	0.30	4.9	52	60
	1.5	3.9	0.36	5.9	47	55
	2.0	4.5	0.42	6.8	41	48
	2.1	4.6	0.42	7.0	40	46
15Q 	1.0	3.4	0.15	2.5	52	60
	1.5	3.9	0.18	2.9	47	55
	2.0	4.5	0.21	3.4	41	48
	2.1	4.6	0.21	3.5	40	46

Los datos de rendimiento se tomaron en condiciones de cero viento

Nota: No se recomienda una reducción del radio que supere el 25% del alcance normal de la boquilla

Boquillas burbujeadoras MPR Serie 5

Trayectoria de 0°

Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm
5F-B 	15	5	1.50
	20	5	1.50
	25	5	1.50
	30	5	1.50
5H-B 	15	5	1.00
	20	5	1.00
	25	5	1.00
	30	5	1.00
5Q-B 	15	5	0.50
	20	5	0.50
	25	5	0.50
	30	5	0.50
5CST-B 	15	5	0.50
	20	5	0.50
	25	5	0.50
	30	5	0.50

Nota: Indica radio ajustado a las psi indicadas

Nota: Flujo al radio ajustado de 5 pies (1.5 m)

Boquillas burbujeadoras MPR Serie 5

SIST. MÉTRICO

Trayectoria de 0°

Boquilla	Presión bares	Radio m	Flujo m³/h	Flujo l/m
5F-B 	1.0	1.5	0.35	5.7
	1.5	1.5	0.35	5.7
	2.0	1.5	0.35	5.7
	2.1	1.5	0.35	5.7
5H-B 	1.0	1.5	0.23	3.8
	1.5	1.5	0.23	3.8
	2.0	1.5	0.23	3.8
	2.1	1.5	0.23	3.8
5Q-B 	1.0	1.5	0.12	1.9
	1.5	1.5	0.12	1.9
	2.0	1.5	0.12	1.9
	2.1	1.5	0.12	1.9
5CST-B 	1.0	1.5	0.12	1.9
	1.5	1.5	0.12	1.9
	2.0	1.5	0.12	1.9
	2.1	1.5	0.12	1.9

Serie 15 Strip			
Trayectoria de 30°			
Boquilla	Presión psi	ancho x largo pies	Caudal gpm
	15	4 x 13	0.45
	20	4 x 14	0.50
	25	4 x 14	0.56
	30	4 x 15	0.61
	15	4 x 26	0.89
	20	4 x 28	1.00
	25	4 x 28	1.11
	30	4 x 30	1.21
	15	3 x 11	0.35
	20	3 x 12	0.40
	25	4 x 14	0.45
	30	4 x 15	0.49
	15	3 x 11	0.35
	20	3 x 12	0.40
	25	4 x 14	0.45
	30	4 x 15	0.49
	15	4 x 26	0.89
	20	4 x 28	1.00
	25	4 x 28	1.11
	30	4 x 30	1.21
	15	9 x 15	1.34
	20	9 x 16	1.47
	25	9 x 18	1.60
	30	9 x 18	1.73

A = Ancho del patrón de cobertura L = Longitud del patrón de cobertura

Nota: No se recomienda una reducción del radio que supere el 25% del alcance normal de la boquilla

Serie 15 Strip				SIST. MÉTRICO
Trayectoria de 30°				
Boquilla	Presión bares	An x La m	Flujo m³/h	Flujo l/m
	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

Los datos de rendimiento se tomaron en condiciones de cero viento

8 FLT Serie MPR					
Trayectoria de 5°					
Boquilla	Presión psi	Radio pies	Caudal gpm	■ Precip pulg./h	▲ Precip pulg./h
	15	6	0.56	3.36	3.88
	20	7	0.65	2.91	3.36
	25	7	0.72	2.60	3.01
	30	8	0.79	2.38	2.75
	15	6	0.28	3.32	3.83
	20	7	0.32	2.87	3.32
	25	7	0.36	2.57	2.97
	30	8	0.39	2.35	2.71

Nota: todas las boquillas MPR se probaron con vástagos retráctiles de 4" (10.2 cm)

■ Espaciamiento cuadrado basado en 50% del diámetro de alcance

▲ Patrón de distribución triangular sobre la base de un alcance del 50% de diámetro

Serie 8 FLT MPR						SIST. MÉTRICO
Trayectoria de 5°						
Boquilla	Presión bares	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
	1.0	1.7	0.12	2.1	87	101
	1.5	2.1	0.15	2.6	71	82
	2.0	2.4	0.18	2.9	62	71
	2.1	2.4	0.18	3.0	60	70
	1.0	1.7	0.06	1.1	86	100
	1.5	2.1	0.07	1.3	71	81
	2.0	2.4	0.09	1.4	61	71
	2.1	2.4	0.09	1.5	60	69

Los datos de rendimiento se tomaron en condiciones de cero viento

Nota: No se recomienda una reducción del radio que supere el 25% del alcance normal de la boquilla