

MPR-Düsen für Versenkregner

Düsen mit aufeinander abgestimmten Niederschlagsraten

Merkmale

- Aufeinander abgestimmte Niederschlagsraten bei unterschiedlichen Typen und Sprühbildern in den Serien 5, 8, 10, 12 und 15 für gleichmäßige Wasserverteilung und flexible Planung.
- MPR-Düsen von Rain Bird sind die von Beregnungsinstallateuren meistgekauften Düsen weltweit.
- Wurfweite und Sektor können durch farbkodierte Top Color-coded™ Düsen schnell identifiziert werden, auch wenn das System nicht in Betrieb ist.
- Drei Jahre Herstellergarantie.

Betriebsbereich

- Abstand: 0,9 bis 4,6 m¹
- Druck: 1 bis 2,1 bar
- Optimaler Druck: 2,1 bar²



MPR-Düsen von Rain Bird® – der Branchenstandard

Modelle

- Serie 5: Viertel-, Halb-, Vollkreis-Düsen
- Serie 5: Bubbler-Düsen
- Serie 8: Viertel-, Halb-, Vollkreis-Düsen
- Serie 8 FLT: Konzipiert für Anwendungen mit niedrigerem Abwurfwinkel, beispielsweise in windigen Gebieten
- Düsen der Serie 10
- Düsen der Serie 12
- Serie 15: Viertel-, Halb-, Vollkreis-Düsen
- Streifendüsen der Serie 15

¹ Grundlage für die angegebenen Distanzen ist der richtige Druck an der Düse.

² Rain Bird empfiehlt die Verwendung von 1800 PRS Sprühern zur Beibehaltung der optimalen Düsenleistung in Anlagen mit hohem Druck.



MPR-Düse
und Sieb

Für optimale Leistung, verwenden Sie Rain Bird 1800 mit geregelterm Druck von 2,1 oder RD1800 Sprüher mit geregelterm Druck von 2,1



Bestellbeispiel

5 F

Sprühmuster
F: Vollkreis
H: Halbkreis
Q: Viertelkreis

MPR Wurfweite
5: 1,1–1,5 m
8: 1,7–2,4 m
10: 2,1–3,1 m
12: 2,7–3,7 m
15: 3,4–4,6 m

Serie 5 MPR						
Strahlanstieg 5°						
Düse	Druck bar	Radius m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate mm/h	Niederschlagsrate 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
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

Hinweis: Alle MPR-Düsen wurden mit 10-cm-Aufsteigern getestet

■ Vierecksverband basierend auf 50 % Durchmesser des Wurfradius

▲ Dreiecksverband basierend auf 50 % Durchmesser des Wurfradius

Serie 8 MPR						
Strahlanstieg 10°						
Düse	Druck bar	Radius m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate mm/h	Niederschlagsrate 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

Leistungsdaten bei völliger Windstille gemessen

Hinweis: Eine Reduzierung der Wurfweite um mehr als 25 % der normalen Wurfweite der Düse wird nicht empfohlen.

Serie 10 MPR						
15° Abwurfwinkel						
Düse	Druck bar	Radius m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate mm/h	Niederschlagsrate 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						
Strahlanstieg 30°						
Düse	Druck bar	Radius m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate mm/h	Niederschlagsrate 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
	1,0	2,7	0,20	3,4	55	63
12H 	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
	1,0	2,7	0,10	1,7	55	63
12Q 	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

Serie 15 MPR						
Strahlanstieg 30°						
Düse	Druck bar	Radius m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate mm/h	Niederschlagsrate 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

Serie 15 Streifendüse				
Strahlanstieg 30°				
Düse	Druck bar	B x L m	Durchfluss (m³/h)	Durchfluss l/min
15EST 	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
15CST 	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
15RCS 	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
15LCS 	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
15SST 	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
9SST 	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

Hinweis: Alle MPR-Düsen wurden mit 10-cm-Aufsteigern getestet

■ Vierecksverband basierend auf 50 % Durchmesser des Wurfradius

▲ Dreiecksverband basierend auf 50 % Durchmesser des Wurfradius

Leistungsdaten bei Windstille aufgenommen

Hinweis: Eine Reduzierung der Wurfweite um mehr als 25 % der normalen Wurfweite der Düse wird nicht empfohlen