

## MPR-Düsen für Versenkregner

Düsen mit aufeinander abgestimmten Niederschlagsraten

### Merkmale

- Aufeinander abgestimmte Niederschlagsraten bei unterschiedlichen Typen und Sprühbildern in Typenreihe 5, Typenreihe 8, Typenreihe 10, Typenreihe 12 und Typenreihe 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 m<sup>1</sup>
- Druck: 1 bis 2,1 bar
- Optimaler Druck: 2,1 bar<sup>2</sup>



MPR-Düsen von Rain Bird® – der Branchenstandard

### Modelle

- Typenreihe 5: Viertel-, Halb-, Vollkreis-Düsen
- Typenreihe 5: Bubbler-Düsen
- Typenreihe 8: Viertel-, Halb-, Vollkreis-Düsen
- Typenreihe 8 FLT: Mit geringerem Strahlanstieg, zum Beispiel zur Anwendung in windanfälligen Bereichen
- Düsen Typenreihe 10
- Düsen Typenreihe 12
- Typenreihe 15: Viertel-, Halb-, Vollkreis-Düsen
- Düsen Typenreihe 15 Strip

<sup>1</sup> Grundlage für die angegebenen Wurfweiten ist der richtige Druck an der Düse.

<sup>2</sup> Rain Bird empfiehlt die Verwendung von Versenkregnern 1800 PRS zur Beibehaltung der optimalen Düsenleitung in Systemen mit hohem Druck.



MPR-Düse  
und Sieb

Für optimale Leistung verwenden Sie 1800 2,1 bar regulierte oder RD1800 2,1 bar regulierte Versenkregner von Rain Bird



### 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

### 5 Typenreihe MPR

Strahlanstieg 5°						
Düse	Druck bar	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss (l/min)	Niederschlag mm/h	Niederschlag 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 	2,1	1,5	0,05	0,9	39	45
	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.

■ Anordnung im Viereckverband im Abstand von 50 % des Wurfweitendurchmessers.

▲ Anordnung im Dreieckverband im Abstand von 50 % des Wurfweitendurchmessers.

### 8 Typenreihe MPR

Strahlanstieg 10°						
Düse	Druck bar	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss (l/min)	Niederschlag mm/h	Niederschlag 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
8Q 	2,1	2,4	0,12	2,0	40	46
	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.

### 10 Typenreihe MPR

Strahlanstieg 15°						
Düse	Druck bar	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss (l/min)	■ Niederschlag mm/h	▲ Niederschlag 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

### 12 Typenreihe MPR

Strahlanstieg 30°						
Düse	Druck bar	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss (l/min)	■ Niederschlag mm/h	▲ Niederschlag 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

### 15 Typenreihe MPR

Strahlanstieg 30°						
Düse	Druck bar	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss (l/min)	■ Niederschlag mm/h	▲ Niederschlag 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

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

■ Anordnung im Viereckverband im Abstand von 50 % des Wurfweitendurchmessers.

▲ Anordnung im Dreieckverband im Abstand von 50 % des Wurfweitendurchmessers.

Leistungsdaten bei völliger Windstille gemessen.

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

### Typenreihe 15 Strip

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

**Wussten Sie, dass ...**

**Sie können HE-VAN Düsen oder Düsen der Typenreihe U für eine bessere Abdeckung und Wassereinsparung im Vergleich zu VAN Düsen verwenden.**

- Stärkere Strahlen und größere Wassertropfen für bessere Windbeständigkeit.
- Hervorragende Nahbereichsbewässerung und exakte Ränder bieten gleichmäßigere Wasserverteilung.
- Verkürzte Laufzeiten sparen bis zu 35 % Wasser.

