

## PLANUNGSLEITFADEN

# MP Rotator®: Hocheffiziente Multi-Stream Rotationsdüse



## Optimale Niederschlagsrate

Der MP Rotator sorgt für eine optimale Niederschlagsrate mit beliebiger Bogen- oder Radiuseinstellung und vereinfacht die Konzepte der Landschaftsbewässerung durch maximierte Effizienz.

### Zuverlässiger Betrieb

Die patentierte Doppelaufsteiger-Düse sorgt dafür, dass der Regner nicht durch externe Rückstände verschmutzt wird.

### Effiziente Anwendung

Mehrfache rotierende Strahlen sorgen für eine gleichmäßige Abdeckung und Windresistenz, so dass keine trockenen Stellen verbleiben.

### Druckregulierung

Für das beste Ergebnis empfehlen wir Ihnen den druckregulierten Hunter PRS40.

### Exakte Anpassung

Sektor- und Radiusberechnung können für eine optimale Niederschlagsrate angepasst werden. Die Wurfweite kann um bis zu 25 % verkleinert werden.

### Haltbar

Austauschbarer Inlet-Filter hält den Regner frei von internen Rückständen.

### Einfache Installation

Kompatibel mit allen Hunter Sprühdüsen - optimal zum Nachrüsten geeignet. Verwenden Sie den MP-HT für Sprühdüsen mit Innengewinde.



# ANWENDUNG

## 1 MP Rotator-Anwendung

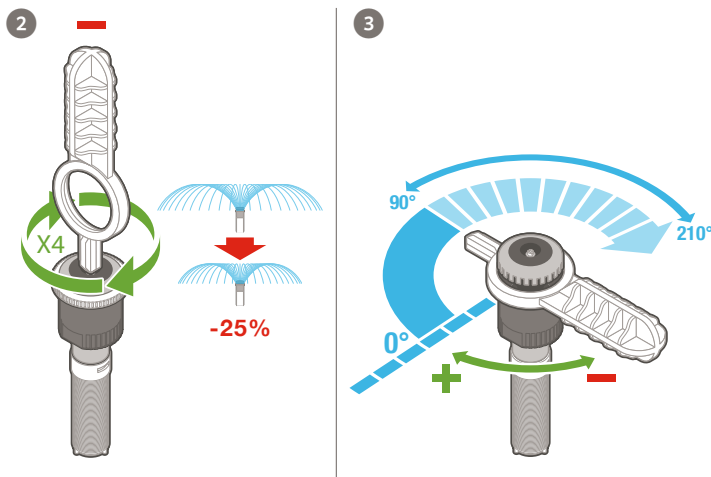
Wählen Sie den MP Rotator als gewünschte Düse des Sprühkopfs.

Rüsten Sie das Sprühsystem durch eine Installation des MP Rotators auf jeden beliebigen Sprühkopf oder Strauch-Adapter nach.

## 2 Radiuseinstellung

Alle Modelle des MP Rotators ermöglichen eine einfache Radiuseinstellung von bis zu 25% für eine optimale Niederschlagsrate.

Drehen Sie die Düseneinstellschraube im Uhrzeigersinn, um die Wurfweite zu reduzieren, oder gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu vergrößern. Durch vier vollständige Rotationen wird der Effekt maximiert. Zusätzliche Rotationen haben keine Auswirkungen auf die Leistung der Düse.



## 3 Teilkreiseinstellung

Der MP Rotator verfügt bei allen 90-210 und 210-270 Modellen über einen festen linken Rand. Drehen Sie den Einstellring im Uhrzeigersinn, um die Wurfweite zu erhöhen und gegen den Uhrzeigersinn, um die Wurfweite zu verringern.

## 4 Druck

Optimale Leistung und Niederschlagsgleichmäßigkeit werden bei 2,8 bar Betriebsdruck erreicht. Verwenden Sie den Pro-Spray PRS40, um eine Druckregulierung von 2,8 bar zu erzeugen.

Verwenden Sie den Pro-Spray PRS30 für eine Druckregulierung von 2,1 bar, um den Mindestradius zu erreichen. Erhöhen Sie den Druck auf über 2,8 bar, um den maximalen Radius zu erreichen.



### MP ROTATOR WERKSEINSTELLUNGEN

Neue MP Rotatoren werden werksseitig mit einer maximalen Radiuseinstellungen und den folgenden Sektoreinstellungen geliefert:

MP MODEL	WERKSEINSTELLUNG SEKTOR
90-210	180 °
210-270	210 °
360	Vollkreis
MP Corner	45 °
MP Seitenstreifen	180 °
MP Linker & Rechter Streifen	90 °

### MP ROTATOR DÜSENHÖHE UND AUSTRITTSWINKEL

Düsennr.	Druck bar	kPa	Grad des Austrittswinkels	Max. Sprühhöhe (m)
MP800SR	2,8	275	18	0,5
1000	2,8	275	20	0,5
2000	2,8	275	26	1,1
3000	2,8	275	26	2,0
3500	2,8	275	26	2,5
Ecke	2,8	275	14	0,4
MP Seitenstreifen	2,8	275	16	0,5
MP Linker Streifen	2,8	275	16	0,5

# LAYOUT UND PLATZIERUNG

## Laufzeiten

Da der MP Rotator mit geringem Wasservolumen eine erhöhte Niederschlagsgleichmäßigkeit erzielt, können Sie anhand doppelter Laufzeiten für herkömmliche Sprühdüsen Grünflächen ausreichend bewässern und insgesamt weniger Wasser verbrauchen. Alternativ

können Sie auch die Laufzeiten basierend auf der geringeren Niederschlagsrate berechnen.

Weitere Informationen zur Laufzeitberechnung erhalten Sie auf [www.hunterindustries.com/tools/runtime](http://www.hunterindustries.com/tools/runtime).

## Berechnungen der Niederschlagsrate

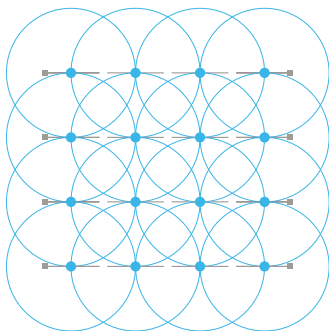
Wir empfehlen Ihnen die Verwendung von MP Rotatoren mit einer Kopf-an-Kopf Abdeckung in quadratischen oder dreieckigen Layouts.

### Niederschlagsmenge bei quadratischem Layout

$$\frac{1000 \times \text{Durchflussrate für } 360^\circ \text{ Regner (m}^3/\text{Std.)}}{\text{Kopfabstand} \times \text{Reihenabstand}}$$

#### Beispiel:

$$\frac{1000 \times 0,33 \text{ (m}^3/\text{Std.)}}{5,8 \times 5,8} = 9,8 \text{ mm/Std}$$



#### 5,8 m quadratisches Layout

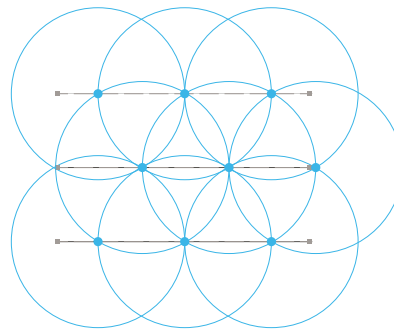
MP2000-360  
2,8 bar/275 kpa  
5,8 m Radius  
0,33 m<sup>3</sup>/Std.  
5,8 m Kopf x 5,8 m Reihe,  
Quadratisches Layout

### Niederschlagsmenge bei gleichseitigem Dreieck

$$\frac{1000 \times \text{Durchflussrate für } 360^\circ \text{ Regner (m}^3/\text{Std.)}}{\text{Kopfabstand} \times \text{Kopfabstand} \times 0,866}$$

#### Beispiel:

$$\frac{1000 \times 0,83 \text{ (m}^3/\text{Std.)}}{9,1 \times 9,1 \times 0,866} = 11,6 \text{ mm/Std}$$



#### 9,1 m gleichseitiges Dreieck

MP3000-360  
2,8 bar/275 kpa  
9,1 m Radius  
0,83 m<sup>3</sup>/Std.  
9,1 m Kopf x 7,9 m Reihe,  
Gleichseitiges Dreieck

**Hinweis:** Aufgrund der geringeren Fläche pro Regner ist bei einem gleichseitigen Dreieck die Niederschlagsmenge höher als bei einem quadratischen Layout.

## Zoneneinteilung mit dem MP Rotator

Die Standard MP Rotatoren verfügen über eine einheitliche Niederschlagsrate von ca. 10 mm/Std. Dies bedeutet, dass alle Standard MP Rotatoren mit beliebiger Bogen- oder Radiuseinstellung in der selben Zone platziert werden können.

Der MP800SR kann so konfiguriert werden, dass er eine optimale Kopf-an-Kopf Abdeckung in quadratischen oder dreieckigen Layouts erzielt. Bei einem quadratischen Layout beträgt die Niederschlagsrate ca. 20 mm/Std.

Da die Niederschlagsrate von der Standard Produktlinie der MP Rotatoren abweicht, empfehlen wir Ihnen, den MP800SR separat aufzustellen, um weiterhin eine optimale Niederschlagsrate für jede Zone zu erhalten.

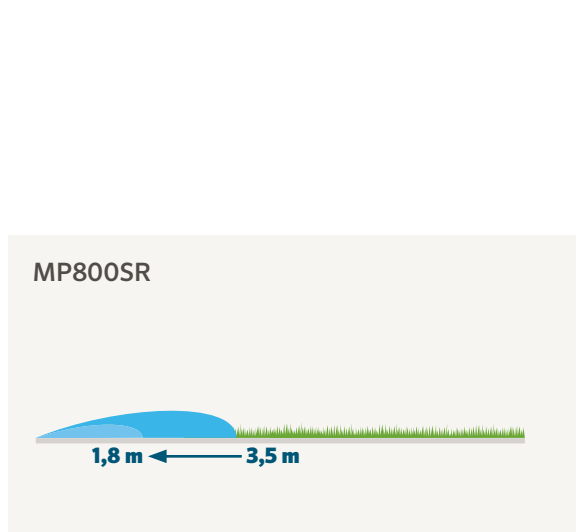


# MP800SR

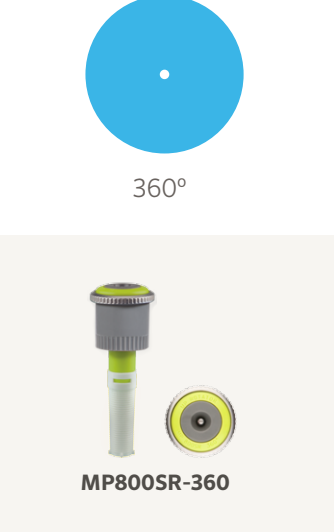
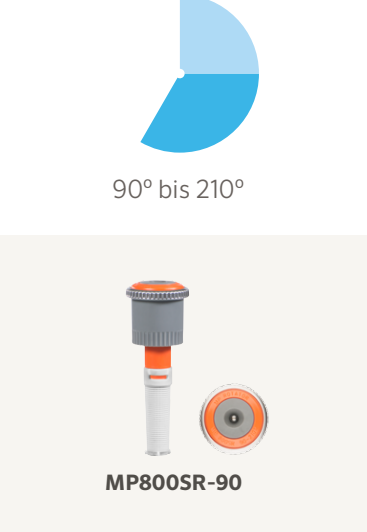
## Optimale Niederschlagsrate

Senken Sie mit dem MP800SR den Wasserverbrauch für kleinere Bereiche. Die SR Serie bietet die Vorteile einer Multi Stream Multi Trajectory Technologie für noch kleinere Bereiche an, als jemals zuvor. Der MP800SR bewässert auf kurzen Distanzen von bis zu 1,8 m mit einer einheitlichen Niederschlagsrate von ca. **20 mm/Std.**, das ist weniger als die Hälfte herkömmlicher Sprühdüsen.

### Wurfweite



### Teilkreis



## Druckstufen

Der MP800SR, ebenso wie die größere Produktfamilie der MP Rotatoren, verwendet 2,8 Bar für eine optimale Leistung. Mit diesem Druck erzielen Sie die besten Ergebnisse für eine Abdeckungs- und Niederschlagsgleichmäßigkeit. **Um allerdings die niedrigste Radiuseinstellung von 1,8 Metern zu erreichen, muss der Eingangsdruck auf 2,1 Bar reguliert werden.** Verwenden Sie den PRS30, um einen konstanten Eingangsdruck von 2,1 bar zu erzielen.



**PRS30**  
Zusammen mit dem Pro-Spray® PRS30 für einen Mindestradius von 1,8 m.



**PRS40**  
Zusammen mit dem Pro-Spray® PRS40 für optimale Leistung.















# MP1000, MP2000, MP3000, MP35000

## Optimale Niederschlagsrate

Alle Standard MP Rotatoren verfügen über eine einheitliche Niederschlagsrate von ca. 10 mm/Std.

### Wurfweite

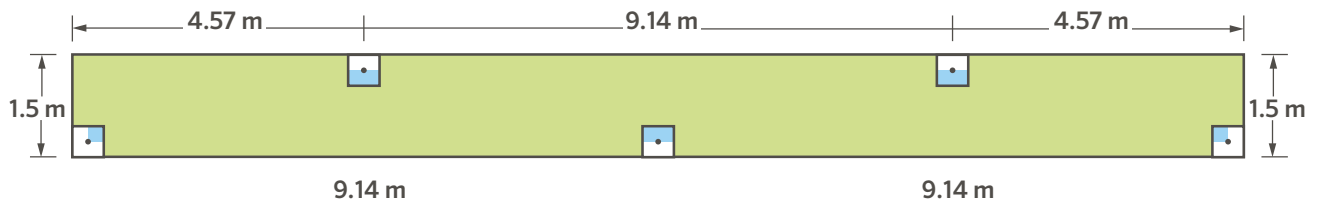
### Teilkreis

	90° bis 210°	210° bis 270°	360°
<b>MP1000</b> 	 <b>MP100090</b>	 <b>MP1000210</b>	 <b>MP1000360</b>
<b>MP2000</b> 	 <b>MP200090</b>	 <b>MP2000210</b>	 <b>MP2000360</b>
<b>MP3000</b> 	 <b>MP300090</b>	 <b>MP3000210</b>	 <b>MP3000360</b>
<b>MP3500</b> 	 <b>MP350090</b>		

# SEITENSTREIFEN- UND ECKMODELLE

## Beispiel für Seitenstreifen-Niederschlag

Die Niederschlagsrate der MP Strips hängt von dem Layout des Systems ab. Nachfolgend ist ein Beispiel für ein potentielles Design und der entsprechenden Niederschlagsrate aufgeführt.



## Niederschlagsrate anhand der Gesamtflächenmethode

$$\begin{aligned}
 \text{NM} &= \frac{1000 \times \text{Durchflussmenge (m}^3/\text{Std)}}{\text{Gesamtfläche (m}^2\text{)}} \\
 &= \frac{1000 \times (0,05 + 0,10 + 0,10 + 0,10 + 0,05)}{1,5 \times 18,28} \\
 &= 14,6 \text{ mm/Std}
 \end{aligned}$$



**MPLCS515**  
(Linker Streifen)



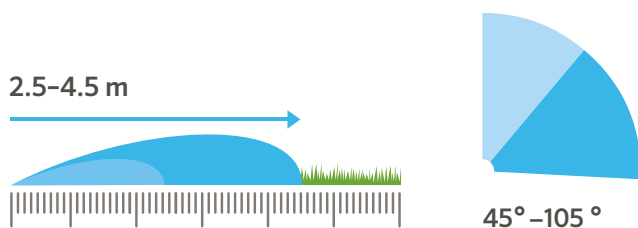
**MPSS530**  
(Seitenstreifen)



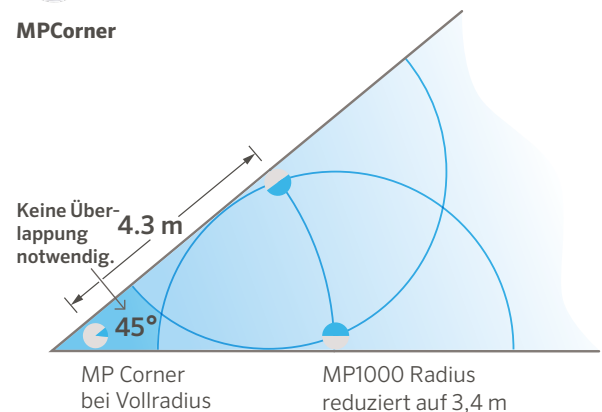
**MPRCS515**  
(Rechter Streifen)

## MP Corner

Der MP Corner wurde speziell dafür entwickelt, eine optimale Abdeckung in engen Kurven zu bieten, damit benachbarte Sprühköpfe nicht für eine Kopf-an-Kopf Abdeckung auf die Ecken ausgerichtet werden müssen und es nicht zu einem Überspritzen kommt.



**MPCorner**



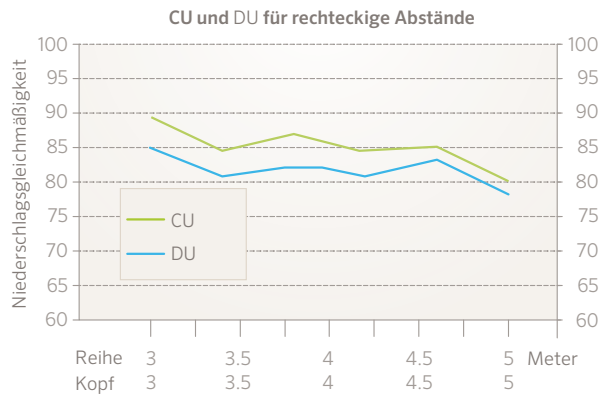
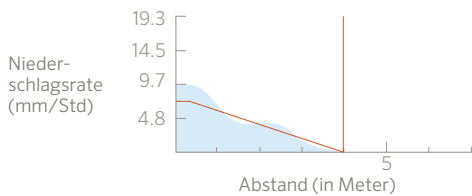
# NIEDERSCHLAGSGLEICHMÄSSIGKEIT

## Beispiele für Niederschlagsgleichmäßigkeit

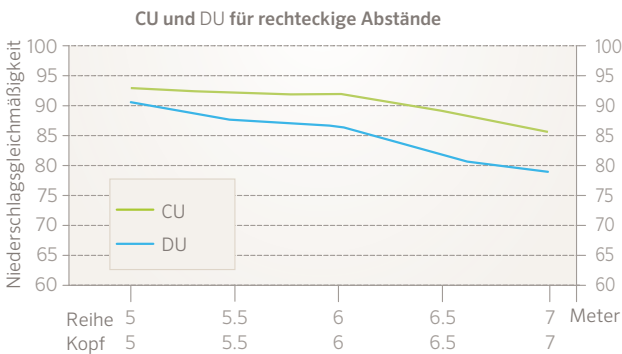
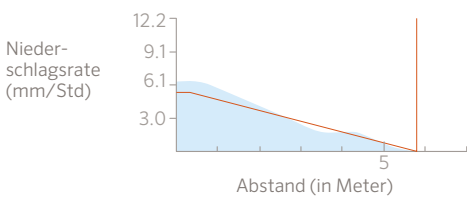
Bei richtiger Installation ermöglichen die unterschiedlichen Strahlen des MP Rotators eine zielgerichtete und gleichmäßige Bewässerung aller Bereiche im Vergleich zu traditionellen Sprühdüsen. Mehrere unabhängige Studien haben diesen Unterschied und weitere Effizienzvorteile des MP Rotators bewiesen. Lesen Sie mehr unter [hunterindustries.com/site-studies](http://hunterindustries.com/site-studies).

Nachfolgend sehen Sie ein Beispiel für MP Rotator Profile und die zugehörigen Niederschlagsgleichmäßigkeiten. Diese Beispiele für die Niederschlagsgleichmäßigkeiten stammen aus Tests, die in Innenräumen und unter kontrollierten Bedingungen durchgeführt wurden. Die tatsächlichen Bedingungen haben Auswirkungen auf die Niederschlagsgleichmäßigkeiten und die Daten können sich während der kontinuierlichen Produktentwicklung ändern.

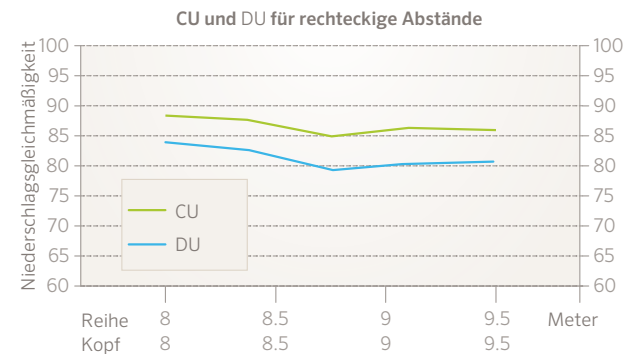
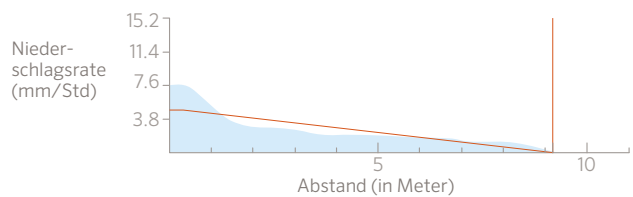
### MP1000 90-210 180° bei 2,8 bar



### MP2000 90-210 180° bei 2,8 bar



### MP3000 90-210 180° bei 2,8 bar



# KOSTEN- UND WASSEREINSPARUNGEN

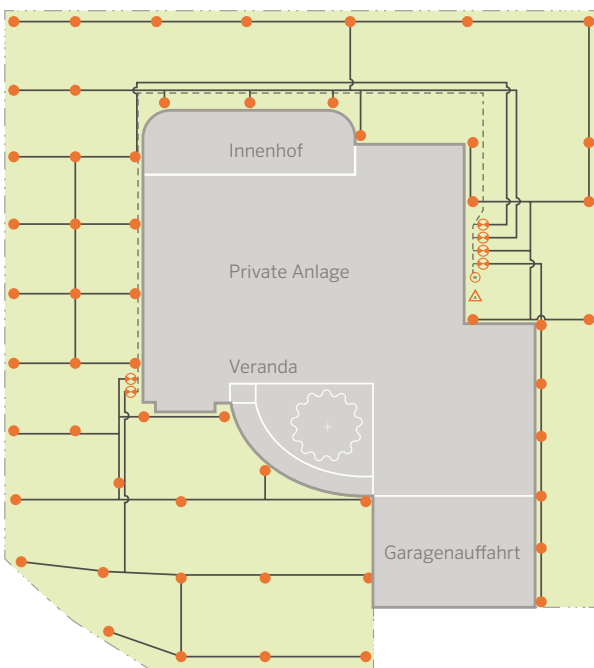
## Geringere Systemkosten

Ein Design mit MP Rotatoren verwendet weitaus weniger Materialien und Ausrüstung als das ursprüngliche Sprühdesign, und dies führt zu insgesamt reduzierten Projektkosten. Aufgrund der geringeren Durchflussraten können mehrere Sprühdüsen gleichzeitig eingesetzt werden, was wiederum die Anzahl der benötigten Ventile reduziert.

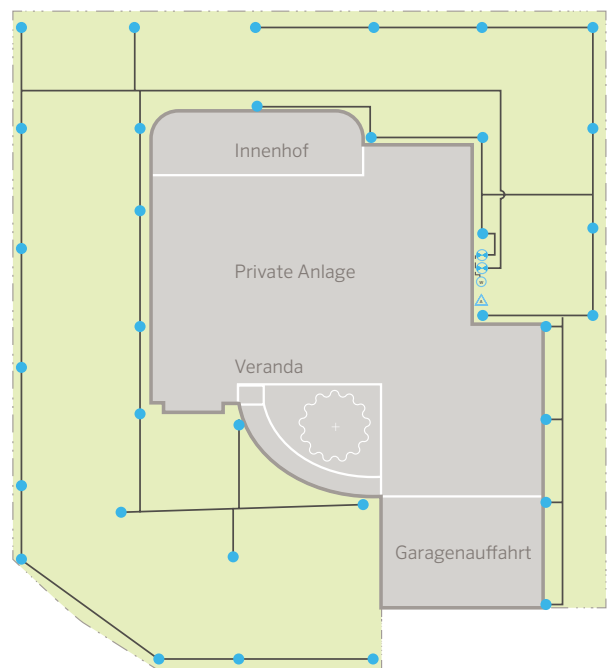
In dieser Studie zu privaten Grundstücken erhalten Sie weitere Informationen darüber, wie der MP Rotator Einsparungen zu Materialien und Arbeitsaufwand erzielt.

[hunterindustries.com/site-study/mp-rotator-creates-material-and-labor-savings](http://hunterindustries.com/site-study/mp-rotator-creates-material-and-labor-savings).

Design mit traditionellen Sprühdüsen



Design mit MP Rotatoren



### VERGLEICH ZU KOSTENERSPARNISSEN BEI BEWÄSSERUNGSSYSTEMEN

Benötigtes Material	Mit Sprühdüsen	Mit MP Rotator
Ventile	6	2
Hauptleitung	45,7 m	4,6 m
Seitenströme	243,8 m	182,9 m
Regner	55	34
Steuergerät	6 Stationen	4 Stationen
Kabel	53,3 m	6,1 m
<b>GESAMTKOSTEN</b>	<b>\$\$\$\$</b>	<b>\$\$</b>



# FILTRATIONSEMPFEHLUNGEN UND ABWASSERANWENDUNG

## Richtlinien zur Filtration

Wir empfehlen Ihnen die primäre Filtration bei schmutzigem Wasser.

Im Prinzip wird eine primäre Filtration eingesetzt, die einem fünffachen der Netzgröße eines Düsenfilters entspricht. Wenn eine Düse beispielsweise ein 20-er Netz hat, dann sollte der primäre Filter ein 100-er Netz haben.

Feldstudien haben gezeigt, dass der MP800SR mit einem primärem Filtrationssystem mit 150-er Netz gut für schmutzige Wasserbedingungen geeignet ist.

### GRÖSSE DER DÜSENFILTER:

Düse	Filterscheibe (Netz)
MP1000	40
MP2000	40
MP3000	20
MP3500	20
MP Strips und Corner	40
MP800SR90	60
MP800SR360	40

### HY-100, HY-100-75, HY-075

Höhe: 15 cm

Breite: 7 cm

Tiefe: 13 cm



Die HY Filter von Hunter mit einer Netzgröße von 150 sind eine großartige Lösung für zonenspezifische MP800SR Maßnahmen.

## Brauchwasser

Der MP Rotator ist eine exzellente Wahl, wenn es um die Verwendung von Brauchwasser geht. Die Materialien, die im MP Rotator verwendet werden, sind chemikalienechte Polypropylen, Polyurethan, Acetal-Kunststoff, Edelstahl und EPDM-Gummi. Diese Materialien wurden speziell dafür entwickelt, den häufig verwendeten Chemikalien und Bedingungen bei der Brauchwasserbewässerung standzuhalten.

# MP ROTATOR PLANUNGSLEITFADEN

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN																			
		MP1000						MP2000						MP3000					
		Wurfweite: 2,5 bis 4,5 m Einstellbarer Sektor und Vollkreismechanismus ● Kastanienbraun: 90° bis 210° ● Hellblau: 210° bis 270° ● Oliv: 360°						Wurfweite: 4,0 bis 6,4 m Einstellbarer Sektor und Vollkreismechanismus ● Schwarz: 90° bis 210° ● Grün: 210° bis 270° ● Rot: 360°						Wurfweite: 6,7 bis 9,1 m Einstellbarer Sektor und Vollkreismechanismus ● Blau: 90° bis 210° ● Gelb: 210° bis 270° ● Grau: 360°					
Teilkreis	Druck		Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate mm/Std		Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate mm/Std		Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate mm/Std			
	Bar	kPa				■	▲				■	▲				■	▲		
90°	1,7	170	--	--	--	--	--	5,2	0,07	1,18	11	12	7,6	0,16	2,63	11	13		
	2,0	200	3,7	0,04	0,61	11	12	5,5	0,07	1,23	10	11	8,2	0,17	2,77	10	11		
	2,5	250	4,0	0,04	0,68	10	12	5,8	0,09	1,43	10	12	8,5	0,19	3,08	10	12		
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,04</b>	<b>0,70</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>6,1</b>	<b>0,09</b>	<b>1,52</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>3,25</b>	<b>9</b>	<b>11</b>		
	3,0	300	4,3	0,04	0,73	10	11	6,4	0,09	1,57	9	10	9,1	0,20	3,38	10	11		
	3,5	350	4,4	0,05	0,78	10	11	6,4	0,10	1,68	10	11	9,1	0,22	3,67	11	12		
	3,8	380	4,5	0,05	0,81	9	11	6,4	0,11	1,77	11	12	9,1	0,23	3,80	11	13		
180°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,13	2,22	11	12	7,6	0,32	5,48	11	13		
	2,0	200	3,7	0,07	1,20	11	12	5,2	0,14	2,35	11	12	8,2	0,35	5,88	10	12		
	2,5	250	4,0	0,08	1,35	10	12	5,5	0,16	2,67	11	12	8,5	0,4	6,55	11	12		
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,08</b>	<b>1,40</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,17</b>	<b>2,80</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,41</b>	<b>6,88</b>	<b>10</b>	<b>11</b>		
	3,0	300	4,3	0,09	1,46	10	11	6,1	0,17	2,90	10	11	9,1	0,43	7,18	10	12		
	3,5	350	4,4	0,09	1,56	10	11	6,4	0,19	3,15	9	10	9,1	0,47	7,77	11	13		
	3,8	380	4,5	0,10	1,62	9	11	6,4	0,19	3,22	9	11	9,1	0,45	8,02	12	13		
210°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,16	2,58	11	12	7,6	0,38	6,40	11	13		
	2,0	200	3,7	0,09	1,41	11	13	5,2	0,17	2,75	11	13	8,2	0,41	6,85	10	12		
	2,5	250	4,0	0,10	1,58	10	12	5,5	0,19	3,08	10	12	8,5	0,46	7,65	11	12		
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,63</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,25</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,48</b>	<b>8,02</b>	<b>10</b>	<b>11</b>		
	3,0	300	4,3	0,10	1,71	10	11	6,1	0,21	3,42	10	11	9,1	0,50	8,37	10	12		
	3,5	350	4,4	0,11	1,82	10	11	6,4	0,22	3,70	9	10	9,1	0,54	9,03	11	13		
	3,8	380	4,5	0,11	1,89	9	11	6,4	0,23	3,80	10	11	9,1	0,56	9,37	12	13		
270°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,20	3,32	11	12	7,6	0,50	8,35	12	13		
	2,0	200	3,7	0,11	1,80	11	13	5,2	0,21	3,53	11	13	8,2	0,53	8,83	10	12		
	2,5	250	4,0	0,12	2,05	10	12	5,5	0,24	3,97	10	12	8,5	0,59	9,82	11	12		
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,13</b>	<b>2,10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>5,8</b>	<b>0,25</b>	<b>4,15</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,62</b>	<b>10,32</b>	<b>10</b>	<b>11</b>		
	3,0	300	4,3	0,13	2,20	10	11	6,1	0,26	4,35	10	11	9,1	0,65	10,77	10	12		
	3,5	350	4,4	0,14	2,35	10	11	6,4	0,28	4,70	9	10	9,1	0,70	11,68	11	13		
	3,8	380	4,5	0,15	2,45	9	11	6,4	0,29	4,88	9	11	9,1	0,73	12,12	12	13		
360°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,27	4,42	11	12	7,6	0,66	10,98	11	13		
	2,0	200	3,7	0,14	2,40	12	14	5,2	0,28	4,72	11	13	8,2	0,70	11,72	10	12		
	2,5	250	4,0	0,16	2,69	10	12	5,5	0,32	5,28	10	12	8,5	0,76	13,10	11	12		
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,17</b>	<b>2,81</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>5,8</b>	<b>0,33</b>	<b>5,55</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,83</b>	<b>13,75</b>	<b>10</b>	<b>11</b>		
	3,0	300	4,3	0,18	2,94	10	11	6,1	0,35	5,80	10	11	9,1	0,87	14,37	10	12		
	3,5	350	4,4	0,19	3,17	10	11	6,4	0,37	6,25	9	10	9,1	0,93	15,52	11	13		
	3,8	380	4,5	0,20	3,25	10	11	6,4	0,38	6,40	9	10	9,1	0,96	16,07	12	13		

		MP3500 90°						MP3500 180°						MP3500 210°					
		Wurfweite: 9,4 bis 10,7 m Einstellbarer Sektor ● Hellbraun: 90° bis 210°						Wurfweite: 9,4 bis 10,7 m Einstellbarer Sektor ● Hellbraun: 90° bis 210°						Wurfweite: 9,4 bis 10,7 m Einstellbarer Sektor ● Hellbraun: 90° bis 210°					
Teilkreis	Druck		Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate mm/Std		Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate in/h		Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate in/h			
	Bar	kPa				■	▲				■	▲				■	▲		
90°	1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11	10,1	0,50	8,36	10	11	10,1	0,59	9,80	10	12		
	2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11	10,4	0,51	8,48	9	11	10,4	0,65	10,75	10	12		
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12	10,4	0,60	10,03	11	13	10,4	0,70	11,66	11	13		
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,29</b>	<b>4,84</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>10,7</b>	<b>0,65</b>	<b>10,83</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>10,7</b>	<b>0,75</b>	<b>12,45</b>	<b>11</b>	<b>13</b>		
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13	10,7	0,70	11,73	12	14	10,7	0,80	13,40	12	14		
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13	10,7	0,73	12,15	13	15	10,7	0,85	14,23	13	15		
	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14	10,7	0,75	12,41	13	15	10,7	0,90	14,91	13	16		

# MP ROTATOR PLANUNGSLEITFADEN

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN - MP800SR										
MP800SR		Wurfweite: 1,8 bis 3,5 m Einstellbarer Sektor ● Orange und grau: 90° bis 210° ● Hellgrün und grau: 360°								
MAX. RADIUS						MIN. RADIUS				
Teil-kreis	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std		Wurfweite m	Durchfluss	
	Bar	kPa		m³/Std	l/min	■	▲		m³/Std	l/min
90°	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,87</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,04</b>	<b>0,61</b>
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
180°	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,07</b>	<b>1,21</b>
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
210°	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,08</b>	<b>1,41</b>
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68
360°	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,18</b>	<b>2,95</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>2,4</b>	<b>0,13</b>	<b>2,12</b>
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65	

## HINWEIS ZU LEISTUNGSDATEN FÜR ALLE TABELLEN:

**Fett** = Empfohlener Druck. Der MP Rotator ist derart konzipiert, dass nach der Wurfweitenregulierung eine einheitliche Beregnung beibehalten wird. Der optimale Druck für den MP Rotator ist 2,8 bar. Diesen Druck können Sie ganz einfach erzielen, indem Sie den MP Rotator® mit dem Hunter PRS40 Sprühgehäuse verwenden und den Druck auf 2,8 bar regulieren.

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN					
MP-Ecke		Wurfweite: 2.5 bis 4.5 m Einstellbarer Sektor ● Türkis: 45° bis 105°			
Teil-kreis	Druck		Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min
	Bar	kPa			
45°	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,04</b>	<b>0,70</b>
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
90°	1,7	170	3,2	0,07	1,15
	2,0	200	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,09</b>	<b>1,44</b>
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
105°	1,7	170	3,2	0,08	1,34
	2,0	200	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,70</b>
	3,0	300	4,3	0,11	1,83
	3,5	350	4,4	0,12	1,94
3,8	380	4,5	0,12	2,00	

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN					
● MPLCS515: Elfenbeinfarben, MP Linker Eckenstreifen ● MPRCS515: Kupferfarben, MP Rechter Eckenstreifen ● MPSS530: Braun, MP Seitenstreifen					
	Druck		Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min
	Bar	kPa			
MP Links Eckenstreifen	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP Rechts Eckenstreifen	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP Sei- tenstreifen	1,7	170	1,1 x 8,3	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 x 8,6	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 x 8,9	0,09	1,57
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,66</b>
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,11	1,87
3,8	380	1,8 x 9,9	0,12	1,96	

Streifenprühbild-Wurfweite kann um 25 % reguliert werden.

# ERKENNUNG IM FELD

Die MP Rotator Modelle sind für eine einfache Erkennung im Feld Farbcodiert.

	MP1000	MP2000	MP3000	MP3500		MP Strip	
Wurfweite	2,5 bis 4,5 m	4,0 bis 6,4 m	6,7 bis 9,1 m	9,4 bis 10,7 m			
Teilkreis						Form	
90° bis 210°	<b>MP1000-90</b>	<b>MP2000-90</b>	<b>MP3000-90</b>	<b>MP3500-90</b>			<b>MPLCS515</b> 1,5 x 4,5 m Linke Ecke
210° bis 270°							<b>MPLCS515</b> 1,5 x 4,5 m Rechte Ecke
360°							<b>MPSS530</b> 1,5 x 9,1 m Seite

## MP800SR

Wurfweite 1,8 bis 3,5 m

Teilkreis



90° bis 210°



**MP800SR-90**  
Kurzradius



360°



**MP800SR-360**  
Kurzradius

Bei einer Niederschlagsrate von ca. 20 mm/Std. empfehlen wir Ihnen, den MP800SR separat aufzustellen, um weiterhin eine optimale Niederschlagsrate für jede Zone zu erhalten.

## MP Corner



**MPCORNER**  
2,5 x 4,5 m

## MP mit Außengewinde



**MP-HT**  
mit Außengewinde

Verfügbar bei allen MP Rotator Modellen, mit Ausnahme von MP1000-210, MP3500-90 und MP800SR Modellen

Website [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com) | Kundenbetreuung 1-800-383-4747 | Technischer Kundendienst 1-800-733-2823

Der Erfolg unserer Kunden ist unser Ziel. Wir integrieren unsere Leidenschaft für Innovation und Technik in alle unsere Produkte und haben uns dazu verpflichtet, unseren Kunden den bestmöglichen Support zu bieten, damit wir Sie weiterhin in der Hunter Familie Willkommen heißen dürfen.

  
Gregory R. Hunter, President of Hunter Industries

