

MP ROTATOR®

Planungsleitfaden

Hocheffiziente Multi-Stream Düse

Hunter®



Produkteinführung

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.



Exakte Anpassung

Sektor- und Radiusberegnung 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.

Druckregulierung

Für das beste Ergebnis empfehlen wir Ihnen den druckregulierten Pro-Spray® PRS40.

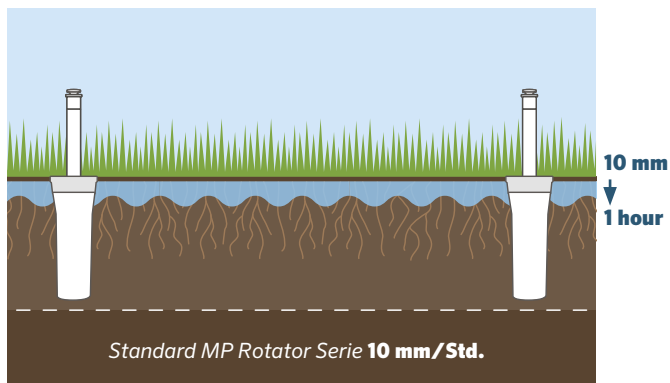


OPTIMALE NIEDERSCHLAGSRATE

Der MP Rotator bietet jetzt zwei Optionen für die Niederschlagsrate an, mit der Sie maximale Flexibilität bei Ihrem Beregnungsdesign erzielen.

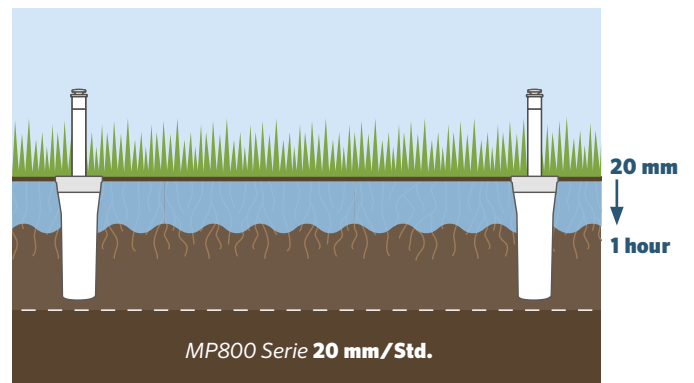
Niederschlagsrate der Standard MP Rotator Serie

Die Standard MP Rotator Serie verfügt über die branchenweit geringste Niederschlagsrate von 10 mm/Std. und verhindert so bei den meisten Böden unnötigen Abfluss und sorgt für eine angemessene Hydratation der Bepflanzung.



Niederschlagsrate der MP800 Serie

Die MP800 Serie verfügt über eine Niederschlagsrate von ca. 20 mm/Std., die für eine besonders effiziente Beregnung kleiner Flächen sorgt und sich für durchschnittlich dichte Böden eignet.



Anpassung an die Bodenabsorptionsrate

Durch Anpassung Ihrer Niederschlagsrate an die Bodenabsorptionsrate können Gefahren wie Abfluss verhindert und zusätzlich Wasser eingespart werden. Der MP Rotator verfügt über zwei unterschiedliche Niederschlagsraten und jetzt können Sie dazu noch die beste, hocheffiziente Rotationsdüse wählen, abgestimmt auf Ihre Pflanzen, die Bodenart und das Gefälle.

Wasserinfiltration in den Boden ist geringer als:

40 mm/Std.
 25 mm/Std.
 13 mm/Std.

● Der MP Rotator führt das Wasser langsam bei einer Rate zu, die herkömmliche Böden gut aufnehmen können.

Bei Standardregnern ist die Wasserzufuhr oft höher, als die meisten Böden aufnehmen können, was bei den meisten Bodentypen zu Versickern führt. ●

INFILTRATIONSRATE NACH BODENTYP (MM/STD.)

BODENTEXTUR / TYP	GEFÄLLE IN PROZENT				
	0-4%	4-8%	8-12%	12-16%	Über 16%
Grober Sand	●	●	●	●	●
Mittlerer Sand	●	●	●	●	●
Feiner Sand	●	●	●	●	●
Lehmiger Sand	●	●	●	●	●
Sandiger Lehm	●	●	●	●	●
Feinsandiger Lehm	●	●	●	●	●
Sehr feinsandiger Lehm	●	●	●	●	●
Lehm	●	●	●	●	●
Schlufflehm	●	●	●	●	●
Schluff	●	●	●	●	●
Tonlehm	●	●	●	●	●

MP ROTATOR PLANUNGSLEITFADEN

Anwendung

1 MP Rotator-Anwendung

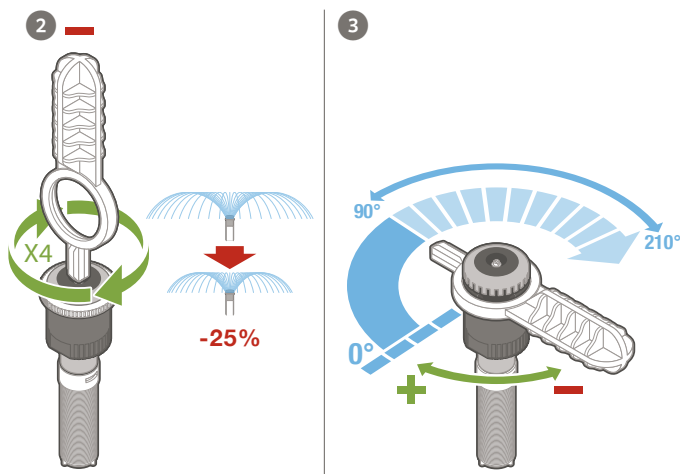
Wählen Sie den MP Rotator als gewünschte Düse des Sprühkopfs.

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° bis 210° und 210° bis 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 (280 kPa) Betriebsdruck erreicht. Verwenden Sie den Pro-Spray PRS40, um eine Druckregulierung von 2,8 bar (280 kPa) zu erzeugen.

Verwenden Sie den Pro-Spray PRS30 für eine Druckregulierung von 2,1 bar (210 kPa), um den Mindestradius zu erreichen. Erhöhen Sie den Druck auf über 2,8 bar (280 kPa), um den maximalen Radius zu erreichen.



MP ROTATOR WERKSEINSTELLUNGEN

Der neue MP Rotator wird werksseitig mit einer maximalen Radiuseinstellungen und den folgenden Sektoreinstellungen geliefert:

MP MODEL	WERKSEINSTELLUNG SEKTOR
90° bis 210°	180°
210° bis 270°	210°
360°	Vollkreis
MP CORNER	45°
MP Seitenstreifen	180°
MP Links Eckenstreifen	90°
MP Rechter Eckenstreifen	90°

MP ROTATOR DÜSENHÖHE UND AUSTRITTSWINKEL

Düsennr.	Druck		Grad des Austrittswinkels	Max. Sprühhöhe (m)
	bar	kPa		
MP815	2,8	280	15°	0,3
MP800SR	2,8	280	18°	0,5
MP1000	2,8	280	20°	0,5
MP2000	2,8	280	26°	1,1
MP3000	2,8	280	26°	2,0
MP3500	2,8	280	26°	2,0
MP CORNER	2,8	280	14°	0,4
MP Seitenstreifen	2,8	280	16°	0,5
MP linker Eckenstreifen	2,8	280	16°	0,5
MP rechter Eckenstreifen	2,8	280	16°	0,5

MP ROTATOR PLANUNGSLEITFADEN

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

Berechnungen der Niederschlagsrate

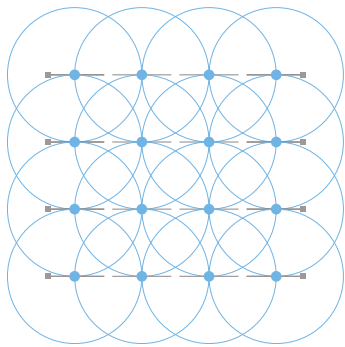
Wir empfehlen Ihnen die Verwendung von einem MP Rotator mit einer Kopf-an-Kopf Abdeckung in quadratischen oder dreieckigen Layouts.

Niederschlagsmenge bei quadratischem Layout

$$\frac{96.25 \times \text{Flow rate of } 360^\circ \text{ sprinkler (m}^3/\text{hr)}}{(\text{Head spacing} \times \text{Row spacing})}$$

Beispiel:

$$\frac{1000 \times 0.34 \text{ (m}^3/\text{hr)}}{(5.8 \times 5.8)} = 10.1 \text{ mm/hr}$$



5,8 m quadratisches Layout

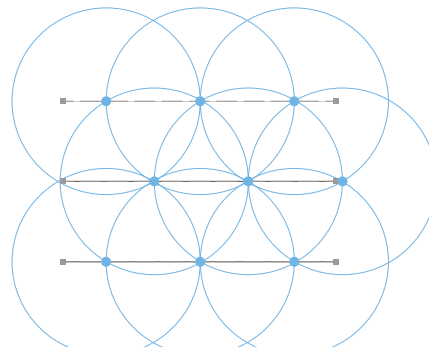
MP2000-360
2,8 bar/280 kpa
5,8 m Radius
0,34 m³/Std.
5,8 m Kopf x 5,8 m Reihe, Quadratisches Layout

Niederschlagsmenge bei gleichseitigem Dreieck

$$\frac{1000 \times \text{Flow rate for } 360^\circ \text{ sprinkler (m}^3/\text{hr)}}{(\text{Head spacing} \times \text{Head spacing}) 0.866}$$

Beispiel:

$$\frac{1000 \times 0.84 \text{ (m}^3/\text{hr)}}{(9.1 \times 9.1) 0.866} = 11.7 \text{ mm/hr}$$



9,1 m gleichseitiges Dreieck

MP3000-360
2,8 bar/280 kpa
9,1 m Radius
0,84 m³/Std.
9,1 m Kopf x 7,9 m Reihe, Gleichseitiges Dreieck

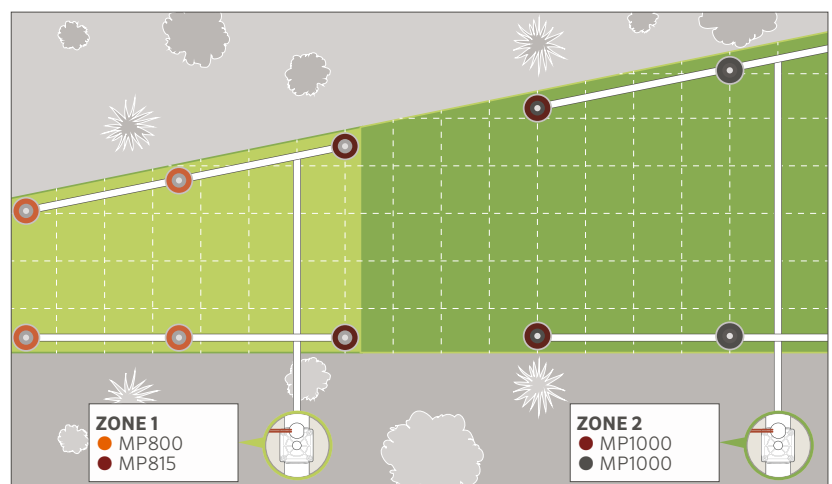
Hinweis: Aufgrund der geringeren Fläche pro Regner ist bei einem gleichseitigen Dreieck die Niederschlagsmenge höher als bei einem quadratischen Layout.

Zoneneinteilung mit dem MP Rotator

Der Standard MP Rotator verfügt über eine einheitliche Niederschlagsrate von ca. 10 mm/Std. Dies bedeutet, dass der Standard MP Rotator mit beliebiger Bogen- oder Radiuseinstellung in der selben Zone platziert werden kann.

Die MP800 Serie kann so konfiguriert werden, dass eine optimale Kopf-an-Kopf Abdeckung in quadratischen oder dreieckigen Layouts erzielt wird. Bei einem quadratischen Layout beträgt die Niederschlagsrate ca. 20 mm/Std.

Da die Niederschlagsrate von der Standard Produktlinie des MP Rotator abweicht, empfehlen wir Ihnen, die MP800 separat aufzustellen, um weiterhin eine optimale Niederschlagsrate für jede Zone zu erhalten.



MP ROTATOR PLANUNGSLEITFADEN

MP800 Serie

Optimale Niederschlagsrate

Senken Sie mit der MP800 Serie den Wasserverbrauch für kleinere Bereiche. Die MP800 Serie bietet die Vorteile einer Multi Stream Multi Trajectory Technologie für noch kleinere Bereiche an, als jemals zuvor. Der MP800 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

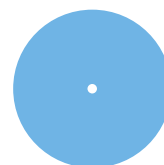
Teilkreis



90° bis 210°



210° bis 270°



360°

MP800SR

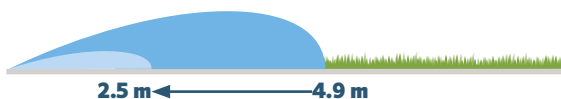


MP800SR-90



MP800SR-360

MP815



MP815-90



MP815-210



MP815-360

Druckstufen

Die MP800 Serie, ebenso wie die größere Produktfamilie des MP Rotator, verwendet 2.8 Bar; 280 kPa für eine optimale Leistung. Mit diesem Druck erzielen Sie die besten Ergebnisse für eine Abdeckungs- und Niederschlagsgleichmäßigkeit. **Allerdings muss, um die niedrigste Radiuseinstellung von 1,8 Metern zu erreichen, der Eingangsdruck auf 2,1 Bar (210 kPa) reguliert werden.** Verwenden Sie den Pro-Spray PRS30, um einen konstanten Eingangsdruck von 2,1 Bar (210 kPa) zu erzeugen.

PRS30

Kombinieren Sie den MP Rotator mit dem Pro-Spray PRS30, um den Mindestradius zu erreichen.



PRS40

Kombinieren Sie den MP Rotator mit dem Pro-Spray PRS40, um Höchstleistung zu erzielen.



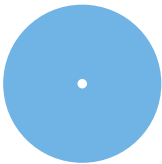




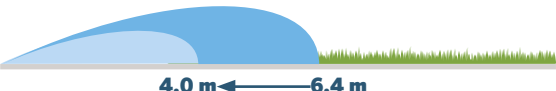



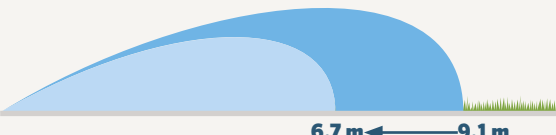



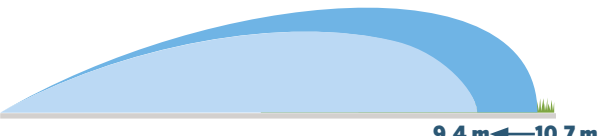



MP ROTATOR PLANUNGSLEITFADEN

MP1000, MP2000, MP3000, MP3500

Optimale Niederschlagsrate

Der Standard MP Rotator verfügt über eine einheitliche Niederschlagsrate von ca. **10 mm/Std.** bei einem Radiusbereich von 2,5 m bis 10,7 m.

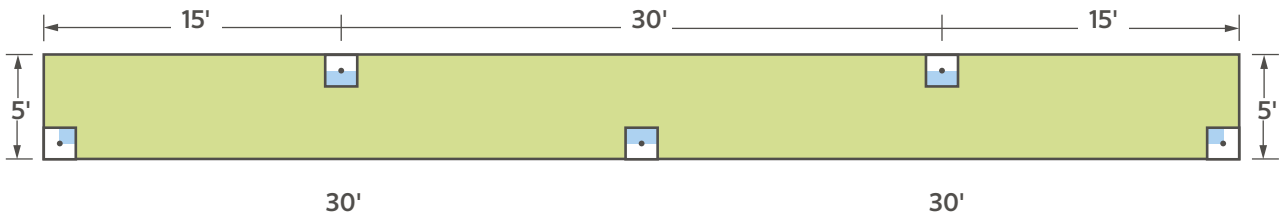
Wurfweite	Teilkreis		
	 90° bis 210°	 210° bis 270°	 360°
MP1000 	 MP1000-90	 MP1000-210	 MP1000-360
MP2000 	 MP2000-90	 MP2000-210	 MP2000-360
MP3000 	 MP3000-90	 MP3000-210	 MP3000-360
MP3500 	 MP3500-90		

MP ROTATOR PLANUNGSLEITFADEN

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

$$P = \frac{1000 \times \text{Total Flow (m}^3/\text{hr)}}{\text{Total Area (m}^2)}$$

$$P = \frac{1000 \times (0.05 + 0.10 + 0.10 + 0.10 + 0.05)}{1.5 \times 18.28}$$

$$P = 14.6 \text{ mm/hr}$$



MPLCS515
(Linker Streifen)



MPSS530
(Seitenstreifen)



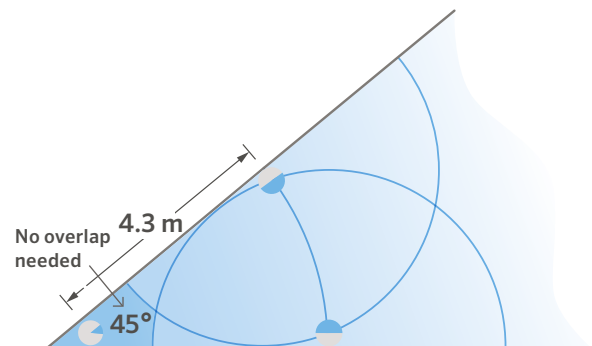
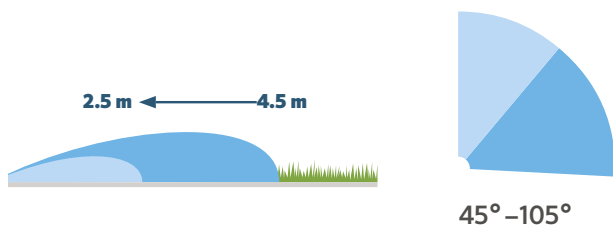
MPRCS515
(Rechter Streifen)

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



MP ROTATOR PLANUNGSLEITFADEN

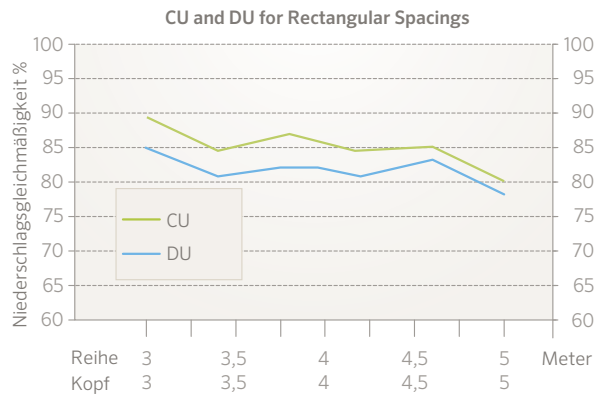
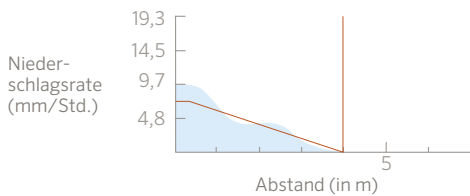
Niederschlagsgleichmäßigkeit

Beispiele für Niederschlagsgleichmäßigkeit

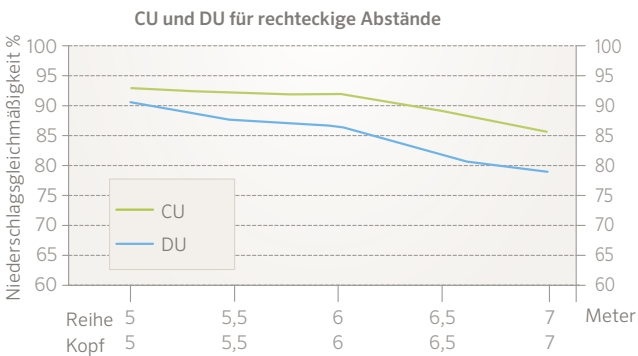
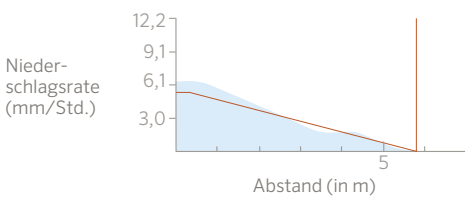
Bei richtiger Installation ermöglichen die unterschiedlichen Strahlen des MP Rotator eine zielgerichtete und gleichmäßige Bewässerung aller Bereiche im Vergleich zu traditionellen Sprühdüsen. Mehrere unabhängige Studien haben diesen Unterschied und weitere Effizienzvorteile des MP Rotators bewiesen.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

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.

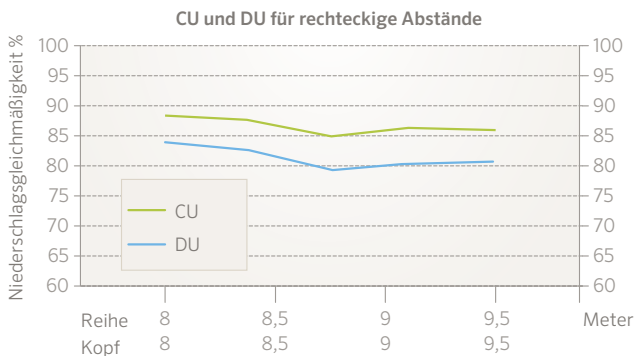
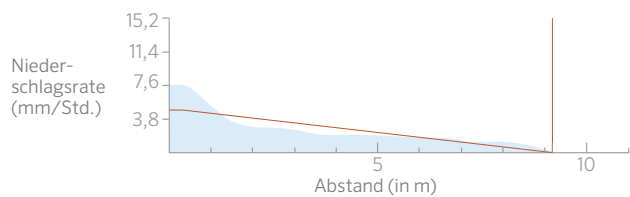
MP1000 90-210 180° bei 2,8 bar (280 kPa)



MP2000 90-210 180° bei 2,8 bar (280 kPa)



MP3000 90-210 180° bei 2,8 bar (280 kPa)



MP ROTATOR PLANUNGSLEITFADEN

Kosten- und Wassereinsparungen

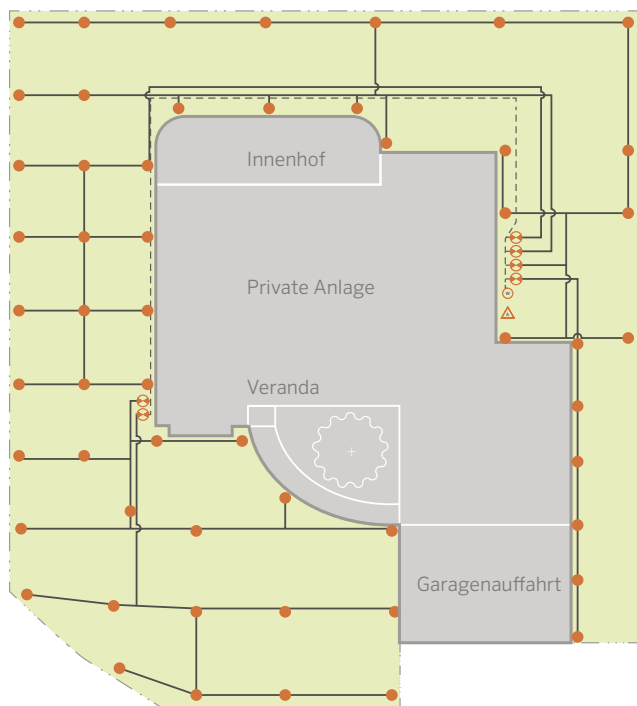
Geringere Systemkosten

Ein Design mit dem MP Rotator 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.

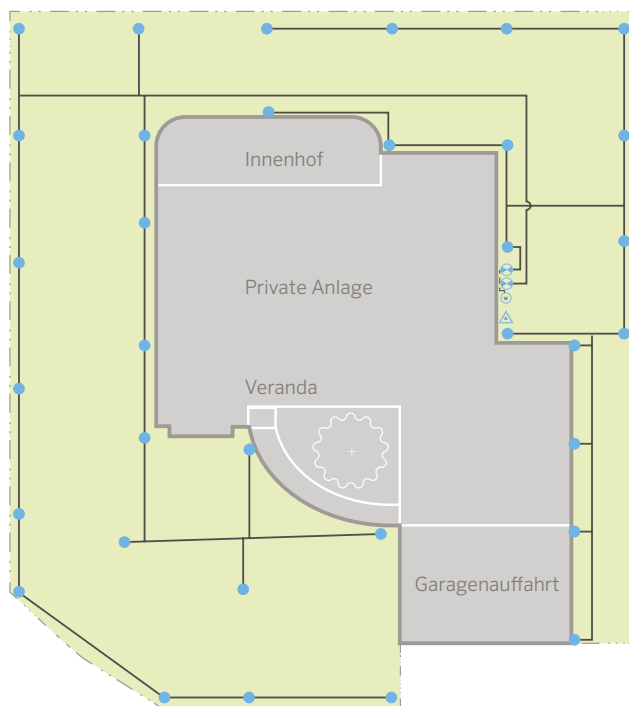
In dieser Studie zu privaten Grundstücken erhalten Sie weitere Informationen darüber, wie der MP Rotator Einsparungen zu Materialien und Arbeitsaufwand erzielt.

<http://hunter.direct/mprotatorss>.

Design mit traditionellen Sprühdüsen



Design mit dem MP Rotator



KOSTENVERGLEICH BEI BEWÄSSERUNGSSYSTEMEN

Benötigtes Material	Mit Sprühdüsen
VENTILE	6
Hauptleitung	45,7 m
Seitenströme	234,8 m
Regner	55
Steuergerät	6 Stationen
Kabel	53,3 m
SPRAY KOSTEN	\$\$\$\$

KOSTENVERGLEICH BEI BEWÄSSERUNGSSYSTEMEN

Benötigtes Material	Mit MP Rotator
VENTILE	2
Hauptleitung	4,6 m
Seitenströme	182,9 m
Regner	34
Steuergerät	4 Stationen
Kabel	6,1 m
MP ROTATOR KOSTEN	\$\$

MP ROTATOR PLANUNGSLEITFADEN

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 die MP800 Serie mit einem primärem Filtrationssystem mit 120-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
MP800SR-90	60
MP800SR-360	40
MP815	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 MP800 Maßnahmen.

Wiederverwendetes 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

MP800 Serie

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN





MP800SR

Wurfweite: 1,8 bis 3,5 m
Einstellbarer Sektor und Vollkreis-
mechanismus

- Orange und grau: 90° bis 210°
- Hellgrün und grau: 360°

MAX. RADIUS

MIN. RADIUS

Teilkreis	Druck		Wurf- weite Mo	Durchfluss		Niederschlag- srate mm/Std.		Wurf- weite Mo	Durchfluss	
	Bar	kPa		m³/Std.	l/min	mm/Std.	mm/Std.		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
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61
	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
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
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21
	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
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41
	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
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12
	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	






Aufgrund der Niederschlagsrate von ca. 20 mm/Std. empfehlen wir Ihnen, die MP800 Serie separat von der Standard MP Rotator Serie aufzustellen.

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN

MP815

Wurfweite: 2,5 bis 4,9 m
Einstellbarer Sektor und Vollkreis-mech-
anismus

- Kastanienbraun und grau: 90° bis 210°
- Hellblau und grau: 210° bis 270°
- Oliv und grau: 360°

Teilkreis	Druck		Wurf- weite Mo	Durchfluss		Durchfluss	
	bar	kPa		m³/Std.	l/min	m³/Std.	l/min
90° 	2,1	210	4,3	0,10	1,59	21	24
	2,5	250	4,5	0,10	1,74	21	24
	2,8	280	4,6	0,11	1,85	21	24
	3,1	310	4,8	0,12	1,97	21	24
	3,5	350	4,9	0,12	2,08	21	24
180° 	2,1	210	4,0	0,17	2,84	21	25
	2,5	250	4,3	0,20	3,26	21	24
	2,8	280	4,5	0,21	3,52	21	24
	3,1	310	4,6	0,22	3,63	21	24
	3,5	350	4,8	0,24	4,01	21	24
210° 	2,1	210	4,0	0,20	3,33	21	25
	2,5	250	4,3	0,22	3,63	20	23
	2,8	280	4,5	0,25	4,16	21	24
	3,1	310	4,6	0,26	4,39	21	25
	3,5	350	4,8	0,28	4,69	21	24
270° 	2,1	210	4,0	0,26	4,31	22	25
	2,5	250	4,3	0,28	4,69	20	23
	2,8	280	4,5	0,32	5,30	21	24
	3,1	310	4,6	0,33	5,56	21	24
	3,5	350	4,8	0,35	5,83	20	23
360° 	2,1	210	4,0	0,37	6,09	20	23
	2,5	250	4,3	0,39	6,43	21	24
	2,8	280	4,5	0,42	7,08	21	24
	3,1	310	4,6	0,45	7,57	21	25
	3,5	350	4,8	0,48	8,06	21	24
3,8	380	4,9	0,51	8,55	21	25	

HINWEIS ZU LEISTUNGSDATEN FÜR ALLE TABELLEN:

Fett = Empfohlener Druck.

Der MP Rotator ist so konzipiert, dass nach der Wurfweitenregulierung eine einheitliche Beregnung beibehalten wird. Der optimale Druck für den MP Rotator ist 2,8 bar (280 kPa). Diesen Druck können Sie ganz einfach erzielen, indem Sie den MP Rotator mit dem Hunter Pro-Spray PRS40 Sprühgehäuse verwenden und den Druck auf 2,8 bar (280 kPa) regulieren.

MP ROTATOR PLANUNGSLEITFADEN

MP1000, MP2000, MP3000, MP3500

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN																			
		MP1000						MP2000						MP3000					
		Wurfweite: 2,5 bis 4,5 m Einstellbarer Sektor und Vollkreis- mechanismus						Wurfweite: 4,0 bis 6,4 m Einstellbarer Sektor und Vollkreis- mechanismus						Wurfweite: 6,7 bis 9,1 m Einstellbarer Sektor und Vollkreis- mechanismus					
		● Kastanienbraun: 90° bis 210° ● Hellblau: 210° bis 270° ● Oliv: 360°						● Schwarz: 90° bis 210° ● Grün: 210° bis 270° ● Rot: 360°						● Blau: 90° bis 210° ● Gelb: 210° bis 270° ● Grau: 360°					
Teilkreis	Druck		Wurf- weite Mo	Durch- fluss m³/Std.	Durch- fluss l/min	Niederschlag- srate mm/Std.		Wurf- weite Mo	Durch- fluss m³/Std.	Durch- fluss l/min	Niederschlag- srate mm/Std.		Wurf- weite Mo	Durch- fluss m³/Std.	Durch- fluss l/min	Niederschlag- srate mm/Std.			
	bar	kPa				■	▲				■	▲				■	▲		
90°	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13		
	2	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12		
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12		
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11		
	3	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12		
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12		
3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13			
180°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13		
	2	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12		
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12		
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12		
	3	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12		
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13		
3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14			
210°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13		
	2	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12		
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13		
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12		
	3	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12		
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13		
3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14			
270°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,20	3,30	11	13	7,6	0,50	8,30	12	13		
	2	200	3,7	0,11	1,82	11	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12		
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12		
	2,8	280	4,1	0,14	2,39	11	13	5,8	0,25	4,17	10	12	9,1	0,63	10,35	10	12		
	3	300	4,3	0,15	2,54	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12		
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13		
3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	13	6,4	0,30	4,93	10	11	9,1	0,74	12,20	12	14			
360°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13		
	2	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12		
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12		
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12		
	3	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12		
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13		
3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14			

		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°					
Druck	Bar	kPa	Wurf- weite Mo	Durch- fluss m³/Std.	Durch- fluss l/min	Niederschlag- srate mm/Std.		Wurf- weite Mo	Durch- fluss m³/Std.	Durch- fluss l/min	Niederschlag- srate in/Std.		Wurf- weite Mo	Durch- fluss m³/Std.	Durch- fluss l/min	Niederschlag- srate in/Std.			
						■	▲				■	▲				■	▲		
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			
2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12	10,7	0,65	10,83	11	13	10,7	0,75	12,45	11	13			
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 Spezialität




MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN

MP CORNER

Wurfweite: 2,5 bis 4,5 m

Einstellbarer Sektor

● Türkis: 45° bis 105°




Teilkreis	Druck		Wurfweite Mo	Durchfluss m ³ /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
	2,8	280	4,1	0,04	0,70
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
	3,8	380	4,5	0,05	0,81
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
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
	3,8	380	4,5	0,10	1,73
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
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
	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 Mo	Durchfluss m ³ /Std.	Durchfluss l/min
	Bar	kPa			
MP Links Ecken- streifen 	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
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
MP Rechter Ecken- streifen 	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
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
MP Seiten- streifen 	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
	2,8	280	1,5 x 9,1	0,10	1,66
	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

Streifensprühbild-Wurfweite kann um 25 % reguliert werden.

MP Strips können je nach Layout sowohl mit der Standard MP Rotator Serie als auch der MP800 Serie verwendet werden.

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 (280 kPa). Diesen Druck können Sie ganz einfach erzielen, indem Sie den MP Rotator mit dem Hunter Pro-Spray PRS40 Sprühgehäuse verwenden und den Druck auf 2,8 bar (280 kPa) regulieren.

MP ROTATOR PLANUNGSLEITFADEN

Erkennung im Feld

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

Standard MP Rotator Serie					MP Strips	
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	Form	
Teilkreis						
90° bis 210°	 MP1000-90	 MP2000-90	 MP3000-90	 MP3500-90		MPLCS515 1,5 x 4,6 m Linke Ecke
						
210° bis 270°	 MP1000-210	 MP2000-210	 MP3000-210			MPRCS515 1,5 x 4,6 m Rechte Ecke
						
360°	 MP1000-360	 MP2000-360	 MP3000-360			MPSS530 1,5 x 9,1 m Seite
MP800 Serie					MP Corner	
Wurfweite	1,8 bis 3,5 m		2,5 bis 4,9 m		Teilkreis	
Teilkreis						
90° bis 210°	 MP800SR-90 Kurzradius		 MP815-90		45° bis 105°	MP CORNER 2,5 bis 4,5 m
						
210° bis 270°			 MP815-210			
360°	 MP800SR-360 Kurzradius		 MP815-360			
						MP mit Außengewinde
						
						MP-HT mit Außengewinde

Hunter®

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

Website hunterindustries.com | **Kundenbetreuung** +1760-752-6037 | **Technischer Kundendienst** +1760-591-7383

Diese Broschüre wurde auf Forest Stewardship Council® (FSC®) zertifiziertem Papier mit Sojafarben gedruckt. Der FSC (Forest Stewardship Council) ist eine internationale gemeinnützige Organisation, die einen verantwortungsvollen Umgang mit der Waldbewirtschaftung fördert.



Mit 100% Energie aus Windkraft gedruckt (RECs)

