

MP ROTATOR®

Guide de conception

Buse multi-jets à haut rendement

Hunter®



Présentation du produit

Fiabilité de fonctionnement

La buse à double émergence brevetée protège l'arroseur des débris externes.

Diffusion efficace

Les multiples jets rotatifs fournissent une couverture et une résistance constantes au vent, éliminant ainsi les points secs.



Réglages précis

Le secteur et la portée peuvent être ajustés tout en conservant un taux de précipitation identique. Il est possible de réduire la portée jusqu'à 25 %.



Résistant

Le filtre d'entrée amovible protège l'arroseur des débris internes.

Installation facile

Compatible avec tous les corps d'arroseur Hunter - idéal pour moderniser un équipement. Utilisez le MP-HT pour les corps d'arroseur filetés femelles.

Régulation de la pression

Pour des résultats optimaux, utilisez le Pro-Spray®PRS40 à pression régulée.

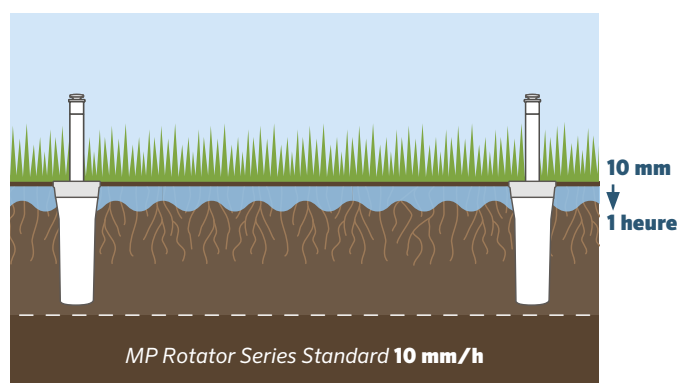


TAUX DE PRÉCIPITATION AJUSTÉ

Les MP Rotator sont maintenant disponibles avec deux options de taux de précipitation, pour une flexibilité maximale de vos plans d'arrosage.

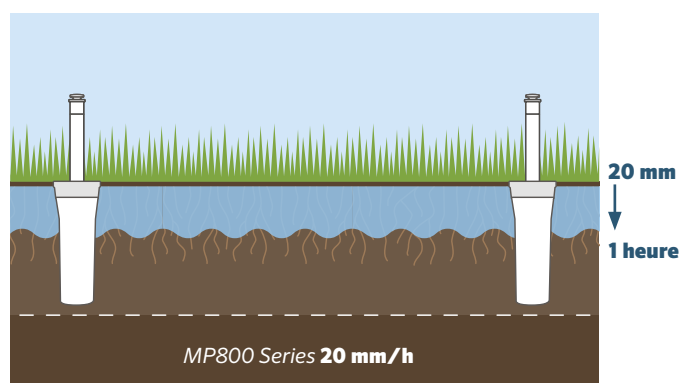
Taux de précipitation du MP Rotator Series Standard

Le MP Rotator Series Standard a le taux de précipitation le plus lent du marché, avec environ 10 mm/h, ce qui évite les ruissellements sur la plupart des sols et permet une hydratation douce des espaces verts.



Taux de précipitation du MP800 Series

Le MP800 Series possède un taux de précipitation d'environ 20 mm/h, ce qui permet un arrosage très efficace des petits espaces et des sols de densité moyenne.



Adaptation au taux d'absorption des sols

En adaptant votre taux de précipitation à ce que peut absorber votre sol, vous éviterez tout risque de ruissellement et participerez à économiser l'eau. Avec deux taux de précipitation différents, les MP Rotator vous permettent de choisir la buse rotative la plus efficace pour vos plantes, votre type de sol et votre pente.

L'infiltration d'eau dans le sol est inférieure à :

● 40 mm/h ● 25 mm/h ● 13 mm/h

● Les MP Rotator diffusent l'eau lentement, à un taux que les caractéristiques des sols peuvent absorber.

Les arroseurs standard appliquent l'eau à un taux bien supérieur à ce que la plupart des sols peuvent absorber, ce qui provoque des ruissellements sur la plupart des types de sols. ●

TAUX D'INFILTRATION PAR TYPE DE SOL (MM/H)

TEXTURE ET TYPE DE SOL	POURCENTAGE DE PENTE				
	0-4 %	4-8 %	8-12 %	12-16 %	Plus de 16 %
Sable grossier	●	●	●	●	●
Sable moyen	●	●	●	●	●
Sable fin	●	●	●	●	●
Sable loameux	●	●	●	●	●
Limon sableux	●	●	●	●	●
Limon sableux fin	●	●	●	●	●
Limon sableux très fin	●	●	●	●	●
Glaise	●	●	●	●	●
Loam limoneux	●	●	●	●	●
Limon	●	●	●	●	●
Limon argileux	●	●	●	●	●

GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

Utilisation

1 Utilisation du MP Rotator

Paramétrez le MP Rotator en tant que buse choisie dans un arroseur.

Équipez d'anciens systèmes d'arrosage en installant le MP Rotator sur un arroseur conventionnel ou un adaptateur pour buisson.

2 Réglage de la portée

Tous les modèles MP Rotator permettent un réglage facile de la portée jusqu'à 25 % tout en maintenant un arrosage automatiquement ajusté.

Tournez la vis de réglage de la buse dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer la portée, ou dans le sens inverse pour l'augmenter. Quatre rotations complètes maximiseront l'effet. Des rotations supplémentaires n'affecteront pas les performances de la buse.

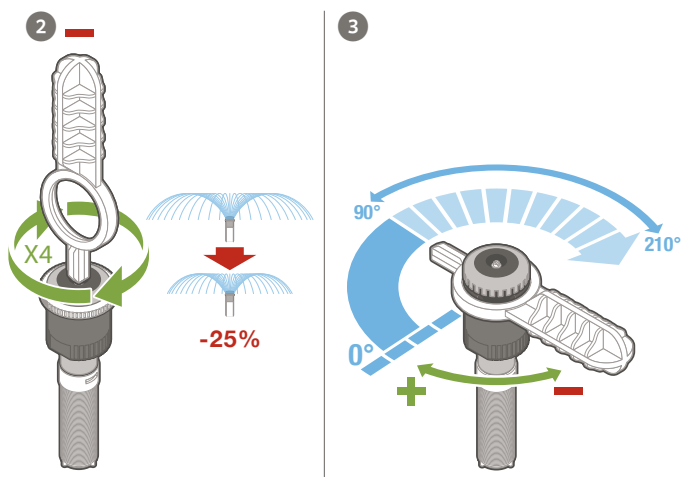
3 Réglage de la portée

Le MP Rotator dispose d'un bord gauche fixe sur tous les modèles 90°-210° et sur les modèles 210°-270°. Tournez la bague de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la portée, et dans le sens inverse pour la réduire.

4 Pression

Vous obtiendrez des performances et une uniformité optimales avec une pression de 2,8 bars (280 kPa). Utilisez le Pro-Spray PRS40 afin de régler la pression à 2,8 bars (280 kPa).

Pour atteindre la portée minimale, utilisez le Pro-Spray PRS30 afin de régler la pression à 2,1 bars (210 kPa). Pour atteindre la portée maximale, augmentez la pression à 2,8 bars (280 kPa).



PARAMÈTRES D'USINE DU MP ROTATOR

Les nouveaux MP Rotator sont expédiés de l'usine avec le réglage de portée maximal et les réglages de secteur suivants :

MODÈLE DE MP	PORTÉE PARAMÉTRÉE D'USINE
90°-210°	180°
210°-270°	210°
360°	Cercle complet
MP Corner	45°
MP Plate-bande latérale	180°
MP Plate-bande coin gauche	90°
MP Plate-bande coin droit	90°

HAUTEUR ET ANGLE DE LA BUSE DU MP ROTATOR

N° de la buse	Pression		Angle en degrés	Hauteur max. du jet (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 Plate-bande latérale	2,8	280	16°	0,5
MP Plate-bande coin gauche	2,8	280	16°	0,5
MP Plate-bande coin droit	2,8	280	16°	0,5

GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

Disposition et placement

Durées d'arrosage

Étant donné que le MP Rotator applique moins d'eau avec une plus grande uniformité, il suffit de doubler la durée d'arrosage, par rapport aux buses traditionnelles, pour apporter suffisamment d'eau à l'espace vert, tout cela avec une quantité moindre d'eau.

Vous pouvez aussi calculer la durée d'arrosage en fonction du taux de précipitation inférieur.

Rendez-vous à l'adresse www.hunterindustries.com/tools/runtime pour plus d'informations sur le calcul des durées d'arrosage.

Calcul des taux de précipitation

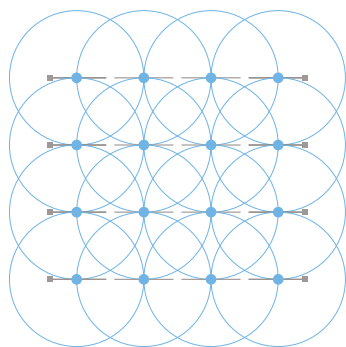
Les MP Rotator peuvent être configurés pour une couverture tête à tête, en disposition carrée ou triangulaire.

Taux d'application pour une disposition en carré

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

Exemple:

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



Disposition en carré avec espacement de 5,8 m

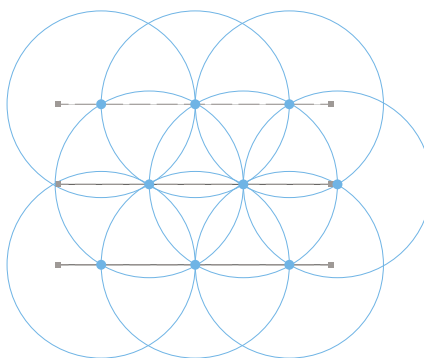
MP2000-360
2,8 bars (280 kPa)
Portée de 5,8 m
0,34 m³/h
Arroseur 5,8 m x ligne
5,8 m, Disposition en carré

Taux d'application pour une disposition en triangle équilatéral

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

Exemple:

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



Disposition en triangle avec espacement de 9,1 m

MP3000-360
2,8 bars (280 kPa)
Portée de 9,1 m
0,84 m³/h
Arroseur 9,1 m x ligne
7,9 m, Disposition en triangle

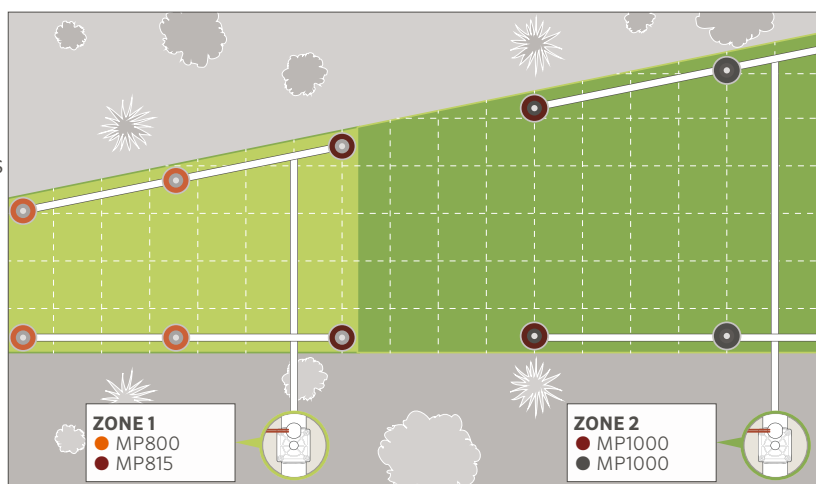
Remarque : Une disposition en triangle équilatéral a un taux d'application supérieur à une disposition en carré, car chaque arroseur couvre une zone plus réduite.

Zoner avec le MP Rotator

Les MP Rotator standard ont un taux de précipitation identique d'environ 10 mm/h. Cela signifie que n'importe quel MP Rotator standard peut être installé sur une même zone, et ce quels que soient son secteur et sa portée.

Le série MP800 peut être configuré pour fonctionner dans le cadre d'une couverture tête à tête en disposition carrée ou triangulaire. Si vous choisissez un espacement carré, le taux de précipitation résultant sera d'environ 20 mm/h.

Étant donné que ce taux de précipitation diffère du taux standard de la gamme MP Rotator, mieux vaut zoner le série MP800 séparément afin de conserver un taux de précipitation identique dans chaque zone.



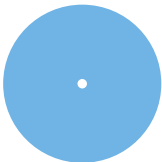
GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

Série MP800

Taux de précipitation identique

Maximisez les économies d'eau dans les espaces étroits grâce au série MP800. Le série MP800 offre les avantages de la technologie multi-jets multi-angles sur des surfaces plus réduites que jamais. Le série MP800 diffuse l'eau à des distances pouvant descendre jusqu'à 1,8 m, à un taux de précipitation ajusté d'environ **20 mm/h**, soit moins de la moitié de celui des buses d'arrosage traditionnelles.

Portée

	Secteur		
			
	90° à 210°	210° à 270°	360°
MP800SR	 MP800SR-90		 MP800SR-360
MP815	 MP815-90	 MP815-210	 MP815-360

Capacités de pression

Le série MP800, tout comme le reste de la gamme MP Rotator, fonctionne de manière optimale avec une pression de 2,8 bars (280 kPa). Cette pression donne les meilleurs résultats pour une uniformité de couverture et de distribution.

Cependant, pour atteindre la portée la plus faible, soit 1,8 m, vous devez régler la pression d'entrée à 2,1 bars (210 kPa). Utilisez un Pro-Spray PRS30 afin d'obtenir une pression d'entrée constante de 2,1 bars (210 kPa).

PRS30

Associez le MP Rotator à un Pro-Spray PRS30 pour obtenir la portée minimale.



PRS40

Associez le MP Rotator à un Pro-Spray PRS40 pour des performances optimales.

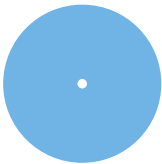
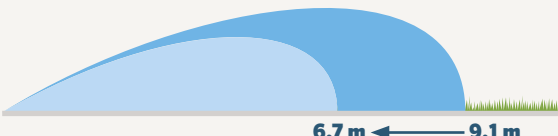
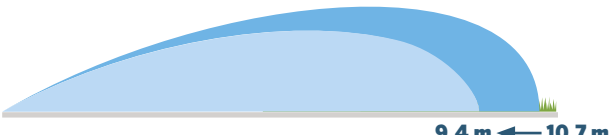


GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

MP1000, MP2000, MP3000, MP3500

Taux de précipitation ajusté

Tous les MP Rotator standard ont un taux de précipitation ajusté d'environ **10 mm/h** sur une fourchette de portée de 2,5 m à 10,7 m.

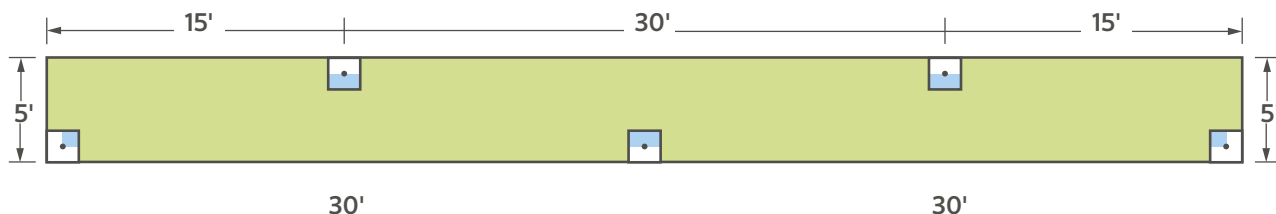
Portée	Secteur			
	 90° à 210°	 210° à 270°	 360°	
MP1000 	 MP1000-90	 MP1000-210	 MP1000-360	
MP2000 	 MP2000-90	 MP2000-210	 MP2000-360	
MP3000 	 MP3000-90	 MP3000-210	 MP3000-360	
MP3500 	 MP3500-90			

GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

Modèles Side Strip et Corner

Exemple de taux de précipitation pour le modèle Side Strip

Le taux de précipitation du MP Strip dépend de la disposition du système. L'exemple suivant montre une conception possible et le taux de précipitation associé :



Taux de précipitation utilisant la méthode de la surface totale

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

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

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



MPLCS515
(Plate-bande gauche)



MPSS530
(Plate-bande latérale)



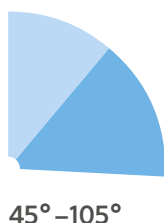
MPRCS515
(Plate-bande droite)

MP Corner

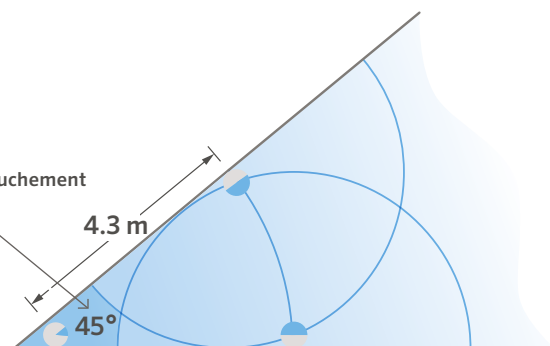
Le MP Corner est spécialement conçu pour fournir une couverture supplémentaire dans les coins étroits, de manière à ce que les buses adjacentes n'aient pas besoin d'atteindre le coin pour assurer une couverture tête à tête, ce qui permet d'éviter les dispersions inutiles sur les surfaces non ciblées.



MPCorner



Aucun chevauchement nécessaire



MP ROTATOR DESIGN GUIDE

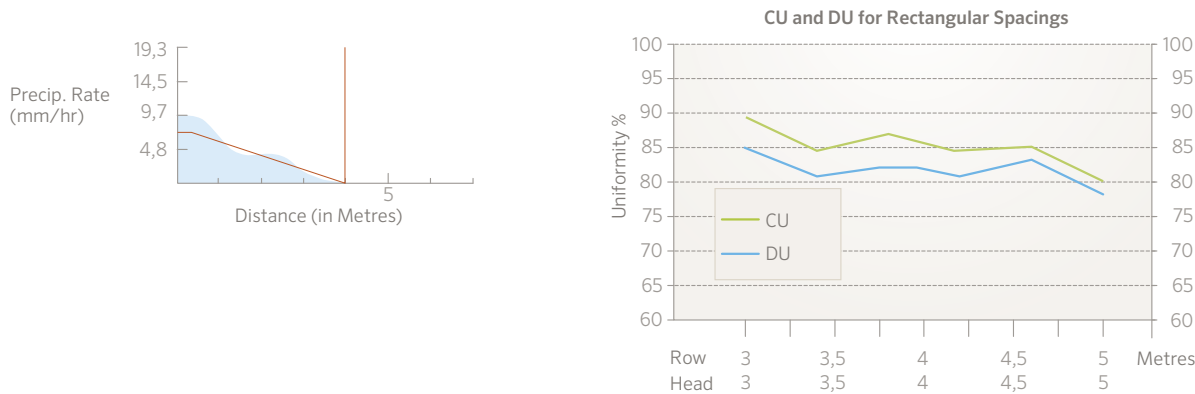
Uniformity

Uniformity Samples

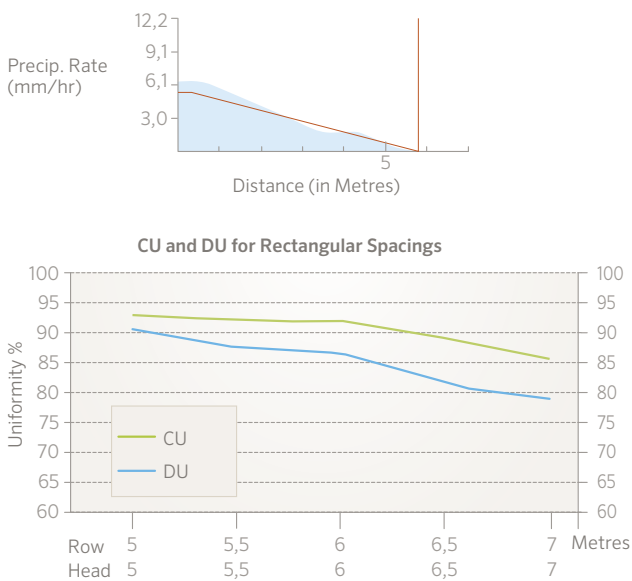
The various streams of the MP Rotator allow it to target all areas of the landscape evenly when properly installed, yielding superior uniformity over traditional spray nozzles. Several independent studies demonstrate this difference and other efficiency benefits of the MP Rotator. Read more at hunterindustries.com/site-studies.

Below is a sampling of MP Rotator profiles and associated uniformities. These uniformity examples result from tests performed indoors in controlled conditions. On-site conditions will affect actual uniformity, and the uniformity data may change due to continuing product development.

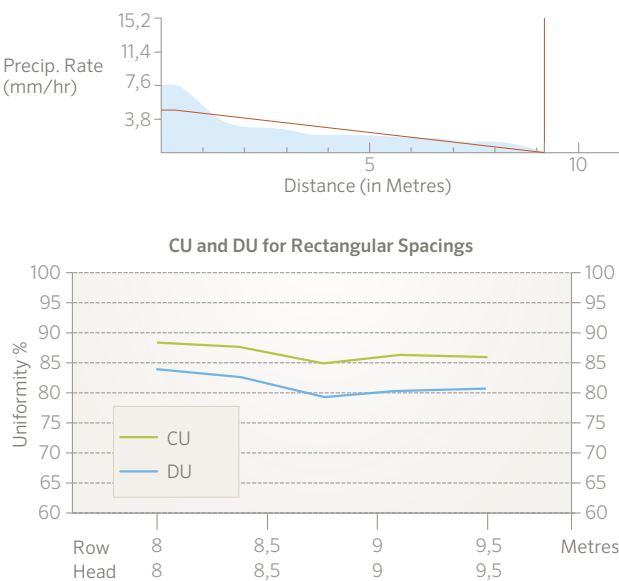
MP1000 90-210 180° at 2.8 bar (280 kPa)



MP2000 90-210 180° at 2.8 bar (280 kPa)



MP3000 90-210 180° at 2.8 bar (280 kPa)



MP ROTATOR DESIGN GUIDE

Cost and Water Savings

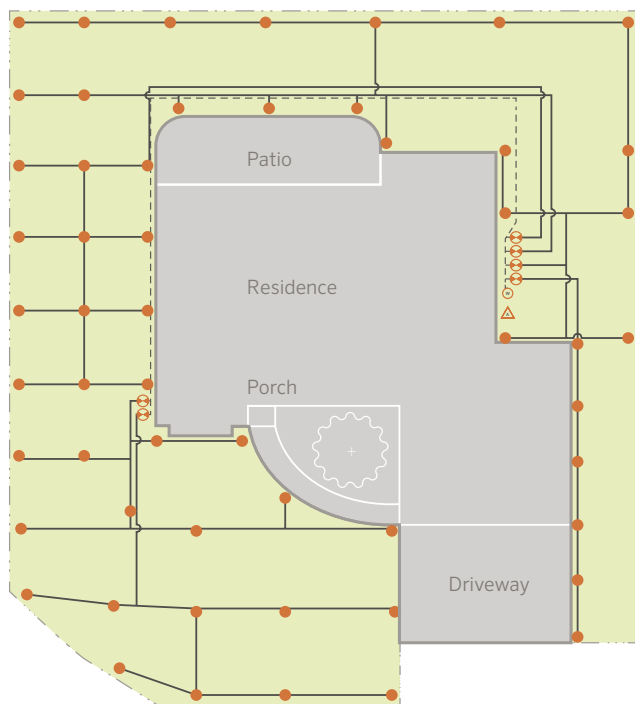
Lower System Cost

A design with MP Rotators uses far less material and equipment than a traditional spray design, resulting in an overall reduced project cost. Due to the lower flow rates, more heads can be run at once, reducing the number of valves needed.

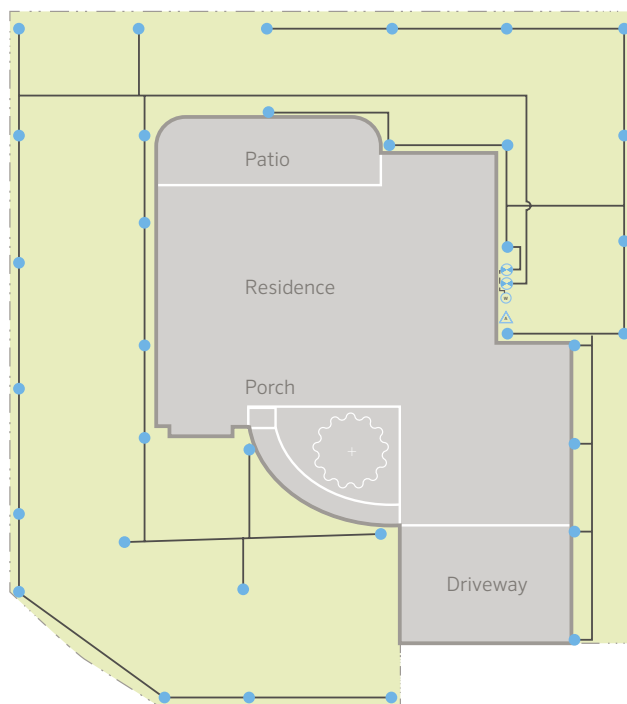
Learn more about how the MP Rotator provides material and labour savings in this residential site study:

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

Design Using Traditional Sprays



Design Using MP Rotators



IRRIGATION SYSTEM COST COMPARISON

Materials Needed	With Sprays
Valves	6
Mainline	45.7 m
Laterals	234.8 m
Sprinklers	55
Controller	6-Station
Wire	53.3 m
SPRAY COST	\$\$\$\$

IRRIGATION SYSTEM COST COMPARISON

Materials Needed	With MP Rotators
Valves	2
Mainline	4.6 m
Laterals	182.9 m
Sprinklers	34
Controller	4-Station
Wire	6.1 m
MP ROTATOR COST	\$\$

MP ROTATOR DESIGN GUIDE

Filtration Recommendations and Wastewater Applications

Filtration Guidelines

You should use primary filtration when operating with dirty water.

A general rule is to use primary filtration that is five times the mesh rating of the nozzle filter. For example, if the nozzle filter is 20 mesh, the primary filter should be 100 mesh.

Field testing has shown that the MP800 Series runs well in dirty water conditions with the use of a 120-mesh primary filtration system.

NOZZLE FILTER SIZES	
Nozzle	Screen Size (mesh)
MP1000	40
MP2000	40
MP3000	20
MP3500	20
MP Strips and Corner	40
MP800SR-90	60
MP800SR-360	40
MP815	40



HY-100, HY-100-75, HY-075
Height: 15 cm
Width: 7 cm
Depth: 13 cm

Hunter’s HY filters with 150-mesh size are a great solution for zone-specific MP800 Series arrangements.

Reclaimed Wastewater

The MP Rotator is an excellent choice when using reclaimed wastewater. The materials used in the MP Rotator are chemical-resistant polypropylene, polyurethane, acetal plastics, stainless steel, and EPDM rubber. These materials are designed to withstand the chemicals and conditions commonly used in wastewater irrigation.

MP ROTATOR DESIGN GUIDE

MP800 Series

MP ROTATOR PERFORMANCE DATA

MP800SR

Radius: 1.8 to 3.5 m

Adjustable Arc and Full-Circle

● Orange and Grey: 90° to 210°

● Lime Green and Grey: 360°

MAX RADIUS

MIN RADIUS

Arc	Pressure		Radius	Flow		Precip. mm/hr		Radius	Flow	
	bar	kPa	m	m³/hr	l/min	■	▲	m	m³/hr	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
	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
	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
	3.8	380	3.5	0.11	1.89	18	21	3.0	0.09	1.51
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
	3.8	380	3.5	0.13	2.20	18	21	3.0	0.11	1.77
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

Due to its precipitation rate of approximately 20 mm/hr, we strongly recommend zoning the MP800 Series separately from the Standard MP Rotator Series.

MP ROTATOR PERFORMANCE DATA

MP815

Radius: 2.5 to 4.9 m

Adjustable Arc and Full-Circle

● Maroon and Grey: 90° to 210°

● Lt. Blue and Grey: 210° to 270°

● Olive and Grey: 360°

Arc	Pressure		Radius	Flow		Precip. mm/hr	
	bar	kPa	m	m³/hr	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
	3.8	380	4.9	0.13	2.20	22	25
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
	3.8	380	4.9	0.25	4.20	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
	3.8	380	4.9	0.30	4.92	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
	3.8	380	4.9	0.37	6.09	20	23
360° 	2.1	210	4.0	0.35	5.75	22	25
	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

PERFORMANCE DATA NOTE FOR ALL CHARTS:

Bold = Recommended Pressure.

The MP Rotator is designed to maintain matched precipitation after radius adjustment. Optimal pressure for the MP Rotator is 2.8 bar (280 kPa). This can be achieved easily by using the MP Rotator with the Hunter Pro-Spray PRS40 Spray Body, pressure regulated at 2.8 bar (280 kPa).

MP ROTATOR DESIGN GUIDE

MP1000, MP2000, MP3000, MP3500

MP ROTATOR PERFORMANCE DATA																			
MP1000 Radius: 2.5 to 4.5 m Adjustable Arc and Full-Circle ● Maroon: 90° to 210° ● Lt. Blue: 210° to 270° ● Olive: 360°								MP2000 Radius: 4.0 to 6.4 m Adjustable Arc and Full-Circle ● Black: 90° to 210° ● Green: 210° to 270° ● Red: 360°					MP3000 Radius: 6.7 to 9.1 m Adjustable Arc and Full-Circle ● Blue: 90° to 210° ● Yellow: 210° to 270° ● Grey: 360°						
Arc	Pressure	Radius	Flow	Flow	Precip mm/hr			Radius	Flow	Flow	Precip mm/hr			Radius	Flow	Flow	Precip mm/hr		
	bar	kPa	m	m³/hr	l/min	■	▲	m	m³/hr	l/min	■	▲		m	m³/hr	l/min	■	▲	
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 Radius: 9.4 to 10.7 m Adjustable Arc ● Light Brown: 90° to 210°						MP3500 Radius: 9.4 to 10.7 m Adjustable Arc ● Light Brown: 90° to 210°						MP3500 Radius: 9.4 to 10.7 m Adjustable Arc ● Light Brown: 90° to 210°					
Pressure bar kPa		Radius m	Flow m³/hr	Flow l/min	Precip mm/hr ■ ▲	Radius m		Flow m³/hr	Flow l/min	Precip in/hr ■ ▲	Radius m		Flow m³/hr	Flow l/min	Precip in/hr ■ ▲		
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 DESIGN GUIDE

MP Specialty

MP ROTATOR PERFORMANCE DATA

MP Corner

Radius: 2.5 to 4.5 m

Adjustable Arc

● Turquoise: 45° to 105°

Arc	Pressure		Radius	Flow	Flow
	bar	kPa	m	m ³ /hr	l/min
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 PERFORMANCE DATA

- MPLCS515: Ivory, MP Left Corner Strip
- MPRCS515: Copper, MP Right Corner Strip
- MPSS530: Brown, MP Side Strip

	Pressure		Radius	Flow	Flow
	bar	kPa	m	m ³ /hr	l/min
MP Left Corner Strip 	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 Right Corner Strip 	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 Side Strip 	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

Strip pattern radius can be adjusted by 25%.

MP Strips can be used with both the Standard MP Rotator Series and the MP800 Series depending on the layout.

PERFORMANCE DATA NOTE FOR ALL CHARTS:

Bold = Recommended Pressure.

The MP Rotator is designed to maintain matched precipitation after radius adjustment. Optimal pressure for the MP Rotator is 2.8 bar (280 kPa). This can be achieved easily by using the MP Rotator with the Hunter Pro-Spray PRS40 Spray Body, pressure regulated at 2.8 bar (280 kPa).

MP ROTATOR DESIGN GUIDE

Field Identification

MP Rotator models are colour-coded for easy field identification.

Standard MP Rotator Series					MP Strip	
Radius	2.5 to 4.5 m	4.0 to 6.4 m	6.7 to 9.1 m	9.4 to 10.7 m	Shape	
Arc						
90° to 210°						MPLCS515 1.5 x 4.6 m Left Corner
						
210° to 270°	MP1000-210	MP2000-210	MP3000-210			MPRC5515 1.5 x 4.6 m Right Corner
						
360°	MP1000-360	MP2000-360	MP3000-360			MPSS530 1.5 x 9.1 m Side Strip
MP800 Series						
Radius	1.8 to 3.5 m	2.5 to 4.9 m			Arc	
Arc						
90° to 210°					45° to 105°	MPCORNER 2.5 to 4.5 m
	MP800SR-90 Short Radius	MP815-90				
						
210° to 270°		MP815-210				
						
360°	MP800SR-360 Short Radius	MP815-360				
MP Male Threaded						
Available in all MP Rotator models, except MP1000-210, MP3500-90, and MP800 models						
						
				MP-HT Male-Threaded		



Helping our customers succeed is what drives us. While our passion for innovation and engineering is built into everything we do, it is our commitment to exceptional support that we hope will keep you in the Hunter family of customers for years to come.

A stylized, handwritten signature in white ink, appearing to read "G.R. Hunter".

Gregory R. Hunter, CEO of Hunter Industries

Website hunterindustries.com | **Customer Support** +1 760-752-6037 | **Technical Service** +1 760-591-7383

This brochure was printed on Forest Stewardship Council® (FSC®) certified paper with soy inks. The FSC is an international organisation established to promote the responsible management of the world's forests.

© 2018 Hunter Industries Incorporated Please recycle.

LIT-461-DG-FR 3/18



Printed using
100% Wind
Energy, (RECs)

