

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.

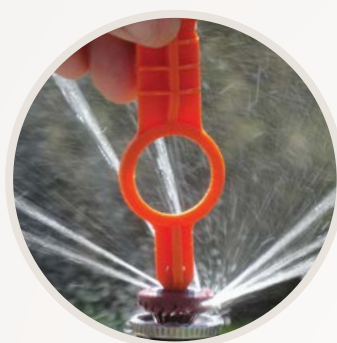
Diffusion efficace

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.

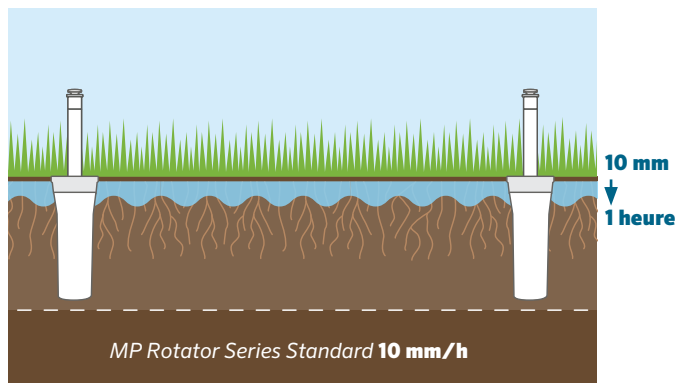


TAUX DE PRÉCIPITATION AJUSTÉ

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

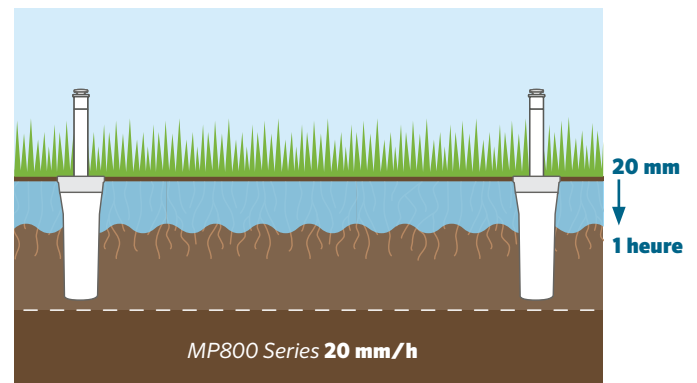
Taux de précipitation du MP Rotator Series Standard

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.

- Les MP Rotator standard diffusent l'eau lentement, à un taux que la plupart des sols et des pentes peuvent absorber efficacement.
- Le série MP800 diffuse l'eau à la moitié du taux d'une buse d'arrosage, ce qui correspond davantage aux taux d'absorption des sols classiques.
- 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

	POURCENTAGE DE PENTE			
	0-5 %	5-8 %	8-12 %	>12 %
SABLE GROSSIER	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
SABLE FIN	●●●●	●●●●	●●●●	-
LIMON SABLEUX	●●●●	●●●●	●●●●	-
LIMON SABLEUX FIN	●●●●	●●●●	-	-
LOAM/LOAM LIMONEUX	●●●●	●●●●	-	-
ARGILE/LOAM ARGILEUX	●●●●	-	-	-

L'infiltration de l'eau dans le sol est inférieure à :

- 40 mm/h
- 25 mm/h
- 13 mm/h
- Cycle et réessuyage nécessaire pour éviter les ruissellements

GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

Utilisation

1 Utilisation du MP Rotator

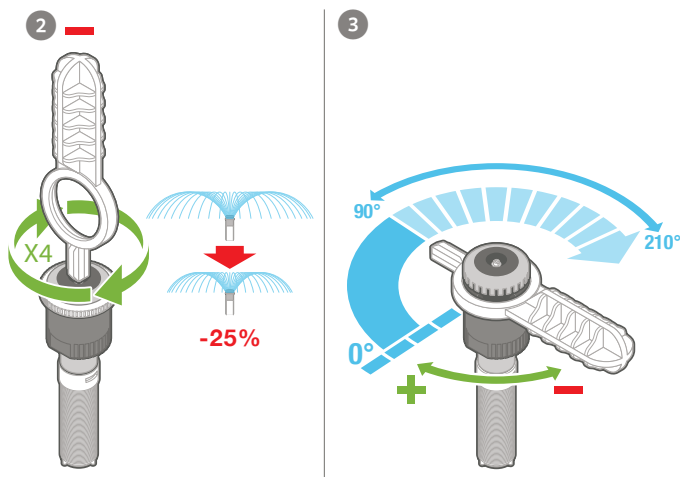
Paramétrez le MP Rotator en tant que buse choisie dans un arroseur.

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 secteur

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 secteur, 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).



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

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°

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

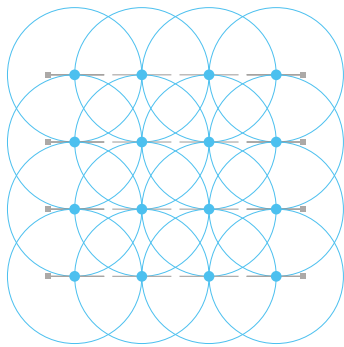
Les MP Rotator peuvent être configurés pour une couverture tête à tête, en disposition carrée ou triangulaire.

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

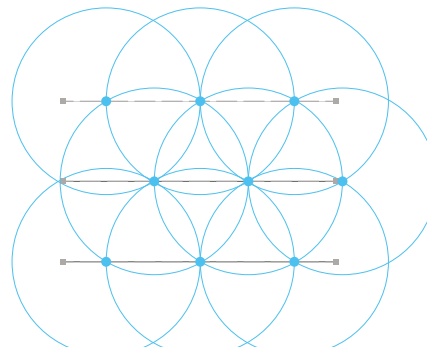
MP2000-360
2,8 bars (280 kPa)
Portée de 5,8 m
0,34 m³/h
Arroseur 5,8 m x ligne 5,8 m,
Disposition en carré

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

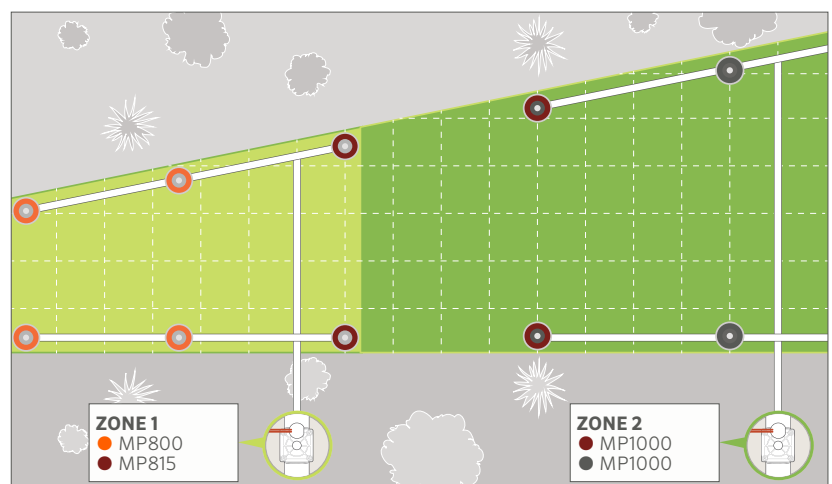
Remarque : Une disposition en triangle équilatéral a un taux d'application supérieur à une disposition en carré, car chaque arroseur couvre une zone plus réduite.

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.





Taux de précipitation identique

Maximisez les économies d'eau dans les espaces étroits grâce à la 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

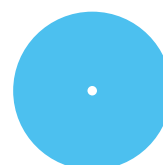
Secteur



90° à 210°



210° à 270°



360°

MP800SR

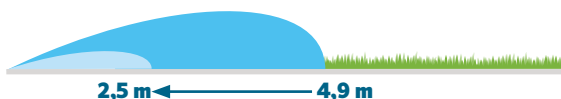


MP800SR-90



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).

Pro-Spray PRS30

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





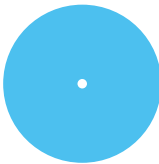




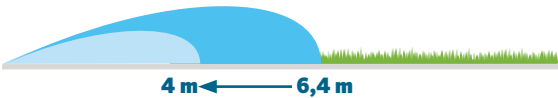



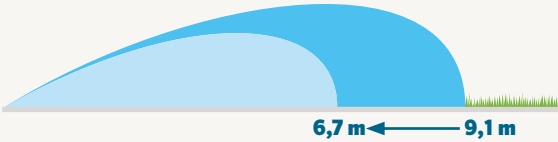



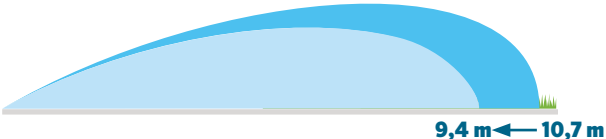

Pro-Spray PRS40

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



Taux de précipitation ajusté

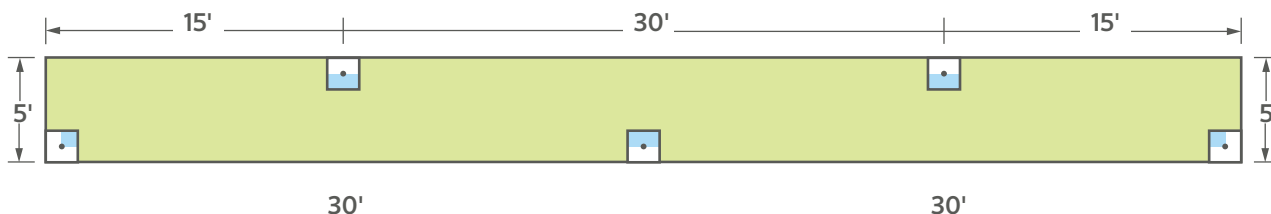
Tous les MP Rotator standard ont un taux de précipitation ajusté d'environ **10 mm/h** sur une fourchette de portée de 2,5 m à 10,7 m.

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		



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)



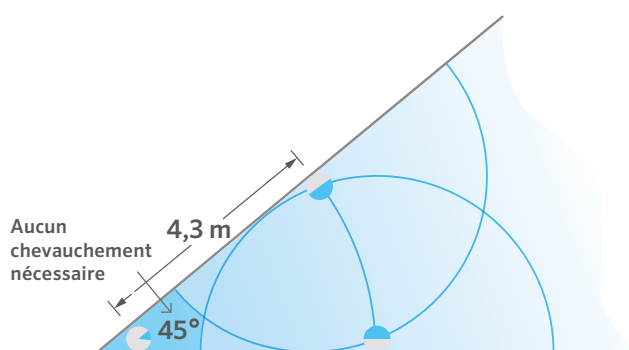
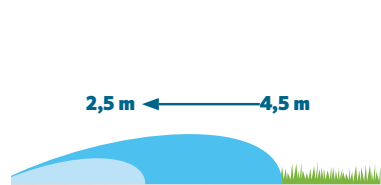
MPRCS515
(Plate-bande droite)

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



GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

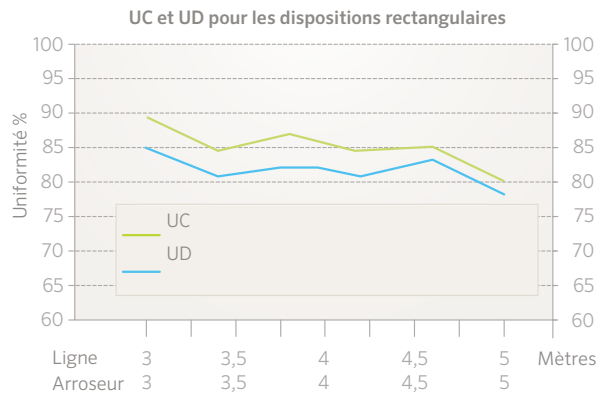
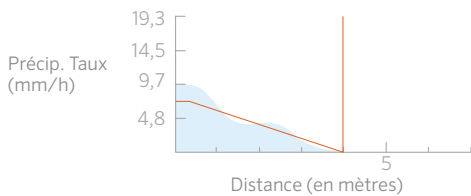
Uniformité

Exemples d'uniformité

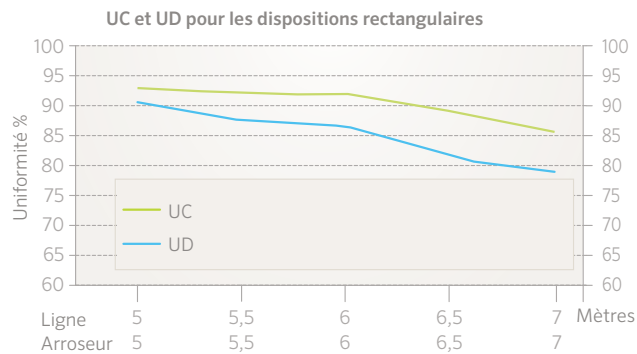
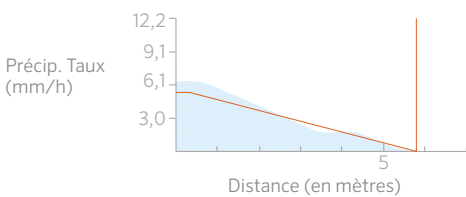
Les différents jets du MP Rotator lui permettent, lorsqu'il est correctement installé, de cibler de manière homogène toutes les zones de l'espace vert, ce qui entraîne une plus grande uniformité par rapport aux buses d'arrosage traditionnelles. Plusieurs études indépendantes ont apporté la preuve de cette différence et d'autres avantages liés à l'efficacité du MP Rotator. Pour plus d'informations, voir hunterindustries.com/site-studies.

Vous trouverez ci-dessous un échantillon de profils de MP Rotator et de l'uniformité associée. Ces exemples d'uniformité sont le résultat de tests conduits en intérieur dans des conditions contrôlées. Les conditions sur site affecteront l'uniformité réelle, et les données d'uniformité peuvent changer en raison du développement continu du produit.

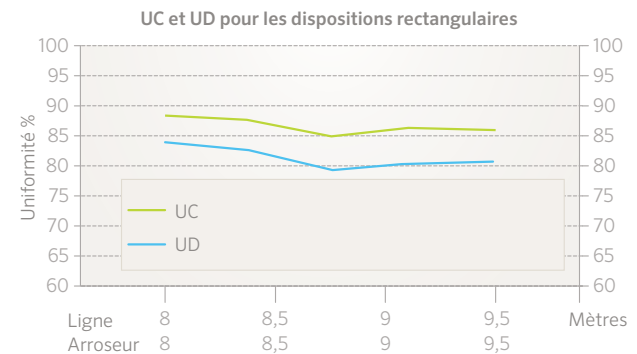
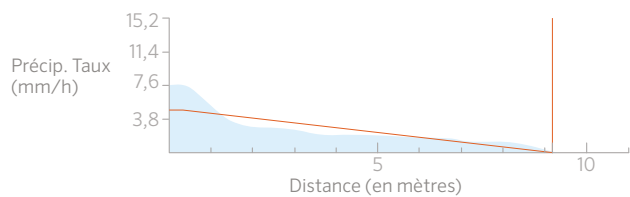
MP1000 90-210 180° à 2,8 bars (280 kPa)



MP2000 90-210 180° à 2,8 bars (280 kPa)



MP3000 90-210 180° à 2,8 bars (280 kPa)



GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

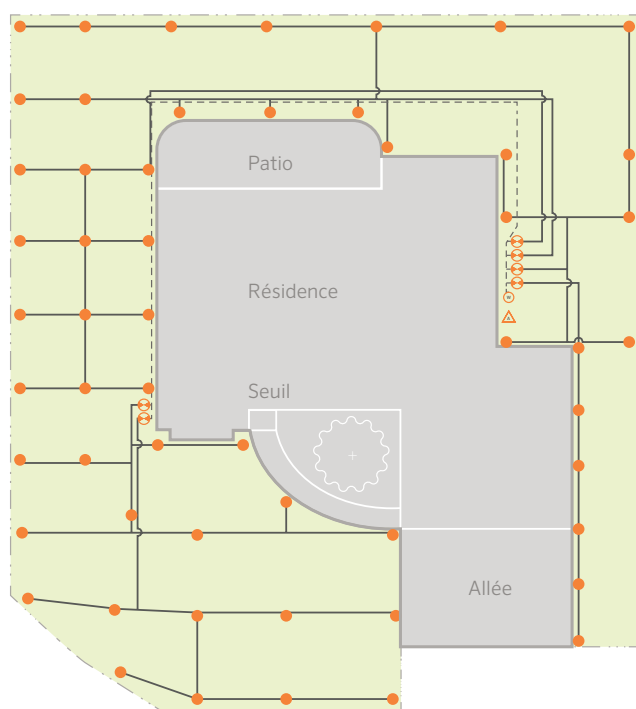
Coût et économies d'eau

Système à moindre coût

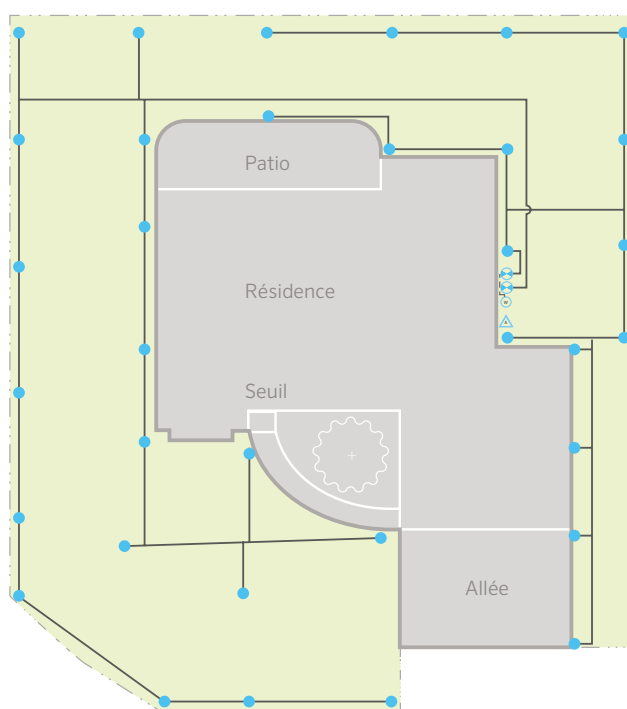
Une conception avec des MP Rotator utilise moins d'équipements que les celles installées avec des arroseurs traditionnels, ce qui entraîne une baisse globale des coûts des projets. En raison des débits inférieurs, il est possible d'utiliser davantage de buses à la fois, ce qui réduit le nombre d'électrovannes nécessaires.

Découvrez comment le MP Rotator permet d'économiser des équipements et de la main d'œuvre dans cette étude sur site résidentielle : <http://hunter.direct/mprotatorss>.

Conception avec des arroseurs traditionnels



Conception avec des MP Rotator



COMPARATIF DU COÛT DES SYSTÈMES D'ARROSAGE

Matériel nécessaire	Avec des arroseurs
ÉLECTROVANNES	6
Canalisation principale	45,7 m
Canalisations latérales	234,8 m
Arroseurs	55
Programmeur	6 stations
Câblage	53,3 m
COÛT AVEC UN ARROSEUR	\$\$\$\$

COMPARATIF DU COÛT DES SYSTÈMES D'ARROSAGE

Matériel nécessaire	Avec des MP Rotator
ÉLECTROVANNES	2
Canalisation principale	4,6 m
Canalisations latérales	182,9 m
Arroseurs	34
Programmeur	4 stations
Câblage	6,1 m
COÛT AVEC UN MP ROTATOR	\$\$

GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

Recommandations en termes de filtration et utilisation avec des eaux usées

Directives de filtration

Mieux vaut utiliser une filtration principale lorsque vous recourez au eaux usées.

En règle générale, on utilise une filtration principale au calibre de maille cinq fois supérieur à celui du filtre de la buse. Par exemple, si le filtre de la buse est de maille 20, le filtre principal doit être de maille 100.

Les tests sur le terrain ont montré que le série MP800 fonctionnait parfaitement avec des eaux usées à l'aide d'un système de filtration principal de maille 120.

TAILLES DU FILTRE DE LA BUSE	
Buse	Taille du filtre (maille)
MP1000	40
MP2000	40
MP3000	20
MP3500	20
MP Strip et Corner	40
MP800SR-90	60
MP800SR-360	40
MP815	40

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

Hauteur : 15 cm

Largeur : 7 cm

Profondeur : 13 cm



Les filtres HY de Hunter, avec une maille de 150, constituent une excellente solution pour les MP800 Series destinés à des zones spécifiques.

Eaux usées

Le MP Rotator représente une excellente solution lorsqu'il s'agit d'utiliser des eaux usées. Le MP Rotator est composé de polypropylène, de polyuréthane, de plastique acétalique, d'acier inoxydable et de caoutchouc éthylène-propylène-diène, résistants aux produits chimiques. Ces matériaux sont conçus pour résister aux produits chimiques et aux conditions généralement rencontrées dans l'arrosage utilisant des eaux usées.

GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

Série MP800



PERFORMANCES DU MP ROTATOR

MP800SR

Portée : 1,8 à 3,5 m
Secteur réglable et cercle complet

- Orange et gris : 90° à 210°
- Vert citron et gris : 360°

PORTÉE MAX

PORTÉE MIN

Secteur	Pression		Portée Lun	DÉBIT		Précip. mm/h		Portée Lun	DÉBIT	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	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

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

MP815

Portée : 2,5 à 4,9 m
Secteur réglable et cercle complet

- Bordeaux et gris : 90° à 210°
- Bleu clair et gris : 210° à 270°
- Vert olive et gris : 360°

Secteur	Pression		Portée Lun	DÉBIT		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	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

En raison du taux de précipitation d'environ 20 mm/h du MP800 Serie, nous vous recommandons vivement de le zoner séparément du MP Rotator Serie Standard.

REMARQUE SUR LES DONNÉES DE PERFORMANCES DE TOUS LES TABLEAUX :

Gras = Pression recommandée.

Le MP Rotator est conçu pour conserver un taux de précipitation identique après le réglage de la portée. La pression optimale pour le MP Rotator est de 2,8 bars (280 kPa). Elle peut être facilement obtenue en associant le MP Rotator à l'arroseur Pro-Spray PRS40 de Hunter, dont la pression est réglée à 2,8 bars (280 kPa).



PERFORMANCES DU MP ROTATOR																	
Secteur	Pression		Portée Lun	DÉBIT m ³ /h	DÉBIT l/min	Précip. mm/h		Portée Lun	DÉBIT m ³ /h	DÉBIT l/min	Précip. mm/h		Portée Lun	DÉBIT m ³ /h	DÉBIT l/min	Précip. mm/h	
	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

Pression	Portée	DÉBIT	DÉBIT	Précip. mm/h		Portée	DÉBIT	DÉBIT	Précip. po/h		Portée	DÉBIT	DÉBIT	Précip. po/h		
				■	▲				■	▲				■	▲	
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

GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

MP spécialisé

10
mm/hr



PERFORMANCES DU MP ROTATOR

MP Corner

Portée : 2,5 à 4,5 m

Secteur réglable

● Turquoise : 45° à 105°

Secteur	Pression		Portée Lun	DÉBIT m³/h	DÉBIT 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






PERFORMANCES DU MP ROTATOR

● MPLCS515 : Ivoire, MP Plate-bande gauche

● MPRCS515 : Cuivre, MP Right Corner Strip

● MPSS530 : Marron, MP Plate-bande latérale

	Pression		Portée Lun	DÉBIT m³/h	DÉBIT l/min
	bar	kPa			
MP Left MP Plate- bande coin 	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 MP Plate- bande coin 	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 MP Plate-bande latérale 	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

La portée pour les plates-bandes peut être ajustée de 25 %.

Selon la disposition, il est possible d'utiliser des MP Strip aussi bien avec le MP Rotator Series Standard qu'avec le MP800 Series.

REMARQUE SUR LES DONNÉES DE PERFORMANCES POUR TOUS LES TABLEAUX :





























Gras = Pression recommandée.

Le MP Rotator est conçu pour conserver un taux de précipitation identique après le réglage de la portée. La pression optimale pour le MP Rotator est de 2,8 bars (280 kPa). Elle peut être facilement obtenue en associant le MP Rotator à l'arroseur Pro-Spray PRS40 de Hunter, dont la pression est réglée à 2,8 bars (280 kPa).

GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

Identification sur le terrain

Les modèles de MP Rotator disposent de codes couleur pour une identification facile sur le terrain.

MP Rotator Series Standard 					MP Strip 	
Portée	2,5 à 4,5 m	4,0 à 6,4 m	6,7 à 9,1 m	9,4 à 10,7 m		
Secteur					Forme	
90° à 210°	 MP1000-90	 MP2000-90	 MP3000-90	 MP3500-90	 MPLCS515 1,5 x 4,6 m Coin gauche	
210° à 270°	 MP1000-210	 MP2000-210	 MP3000-210		 MPRCS515 1,5 x 4,6 m Coin droit	
360°	 MP1000-360	 MP2000-360	 MP3000-360		 MPSS530 1,5 x 9,1 m Plate-bande latérale	
MP800 Series 				MP Coin 		
Portée	1,8 à 3,5 m		2,5 à 4,9 m			
Secteur						
90° à 210°	 MP800SR-90 Courte portée	 MP815-90	 MPCORNER 2,5 à 4,5 m			
210° à 270°		 MP815-210				
360°	 MP800SR-360 Courte portée	 MP815-360				
MP à filetage mâle						
Disponible dans tous les modèles de MP Rotator, à l'exception des modèles MP1000-210, MP3500-90 et MP800						
				 MP-HT à filetage mâle		

Hunter®

Aider nos clients à réussir, c'est ce qui nous motive. Notre passion pour l'innovation et l'ingénierie fait partie intégrante de tout ce que nous faisons, mais c'est par notre engagement pour une assistance d'exception que nous espérons vous compter dans la famille des clients Hunter pour les années à venir.



Gregory R. Hunter, directeur général de Hunter Industries



Gene Smith, Président de l'Arrosage des espaces verts et de l'Éclairage extérieur

Site Web hunterindustries.com | **Assistance à la clientèle** +1 760-752-6037 | **Services techniques** +1 760-591-7383

Cette brochure a été imprimée sur du papier certifié Forest Stewardship Council® (FSC®) avec de l'encre à base d'huile de soja. Le FSC est un organisme international qui promeut la gestion responsable des forêts.



Imprimé à 100 %
à l'aide
d'énergie
éolienne (RECs)

