MP ROTATOR™

Guide de conception

Buse multi-jet à haut rendement

Un moyen plus intelligent d'arroser

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.

Grande polyvalence

Offrant la plus large plage de portées, allant de bandes d'une largeur de 1,5 m à une portée de 10,7 m, la buse MP Rotator permet un arrosage très efficace dans un grand éventail d'applications.

Régulation de la pression

Pour des résultats optimaux, utilisez le corps d'arroseur Pro-Spray™ PRS40 à pression régulée..

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 %.

Conception durable

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

Installation facile

Compatible avec l'ensemble des corps de tuyère Hunter - parfait pour moderniser son équipement. Utilisez la buse MP-HT pour les corps d'arroseur à filetage femelle.

hunter.info/**MPRotatorFR**

TAUX DE PRÉCIPITATION AJUSTÉ

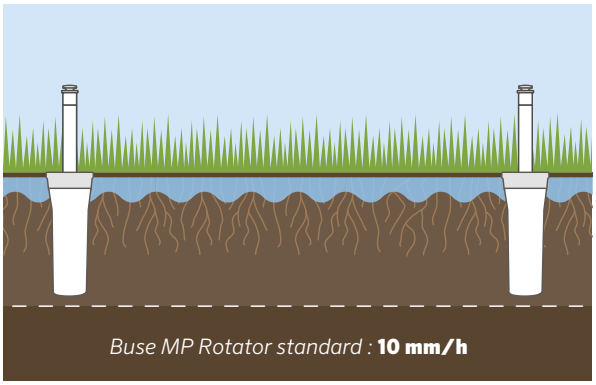
Les buses MP Rotator sont maintenant disponibles avec deux options de taux de précipitation pour une flexibilité maximale de vos plans d'arrosage.

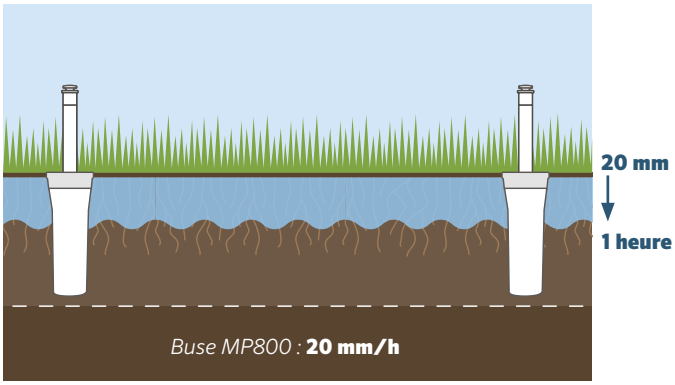
Taux de pluviométrie des MP Rotator standard

Les buses MP Rotator standard affichent le taux de précipitation le plus lent du marché, à savoir 10 mm/h environ, évitant ainsi les ruissellements sur la plupart des sols et permettant une hydratation douce des espaces verts.

Taux de précipitation du MP800

Les buses MP Rotator série MP800 ont un taux de précipitation de 20 mm/h environ, 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 la capacité d'absorption de votre sol, vous évitez tout risque de ruissellement et permettez d'économiser l'eau. Avec deux options de taux de précipitation disponibles pour le MP Rotator, vous pouvez désormais choisir la buse rotative la plus efficace pour vos plantes, votre type de sol et votre pente.

- Les buses MP Rotator standard diffusent lentement l'eau, à un taux que la plupart des sols et des pentes peuvent absorber efficacement.
- Les buses MP800 diffusent l'eau à la moitié du taux d'une buse d'arrosage, permettant ainsi de correspondre davantage aux taux d'absorption des sols classiques.
- Les buses d'arrosage standard diffusent l'eau à un taux bien supérieur à ce que la plupart des sols peuvent absorber, provoquant 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
- ⊟ Fonction Cycle and Soak nécessaire pour éviter tout ruissellement

GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

Utilisation

1 Utilisation du MP Rotator

Définissez le MP Rotator comme buse souhaitée dans un corps d'arroseur.

Équipez d'anciens systèmes d'arrosage en installant le MP Rotator sur une tuyère conventionnelle 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 automatique identique.

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.

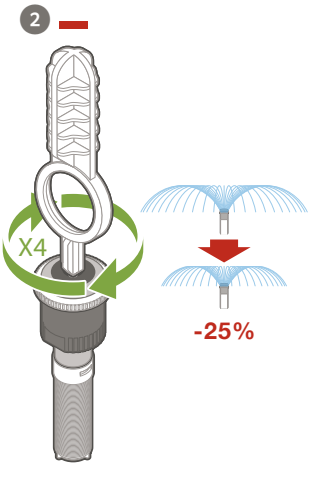
3 Réglage de la portée

Le MP Rotator est doté d'une butée gauche fixe sur tous les modèles de 90° à 210° et de 210° à 270°. Tournez la bague de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le secteur ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le diminuer.

4 Pression

Pour une performance et une uniformité optimales, choisissez une pression de 2,8 bars (280 kPa). Utilisez le corps d'arroseur Pro-Spray PRS40 pour obtenir une pression régulée à 2,8 bars (280 kPa).

Pour atteindre la portée minimale, utilisez le corps d'arroseur 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 DE LA BUSE MP ROTATOR

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

MODÈLE MP ROTATOR	PARAMÈTRE D'USINE DE LA PORTÉE
90° à 210°	180°
210° à 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		
MP-800SR	2,8	280	18°	0,5
MP-815	2,8	280	15°	0,3
MP-820	2,8	280	16°	0,8
MP-1000	2,8	280	20°	0,5
MP-2000	2,8	280	26°	1,1
MP-3000	2,8	280	26°	2,0
MP-3500	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

Disposition et placement

Durées d'arrosage

Le MP Rotator diffusant moins d'eau mais de façon plus uniforme, doubler la durée d'arrosage par rapport aux buses traditionnelles permet d'arroser suffisamment l'espace vert tout en consommant moins d'eau.

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

Consultez le site **hunterindustries.com/fr/calculateur-de-temps-de-fonctionnement-hunter** pour plus d'informations sur le calcul des durées d'arrosage.

Calcul des taux de précipitation

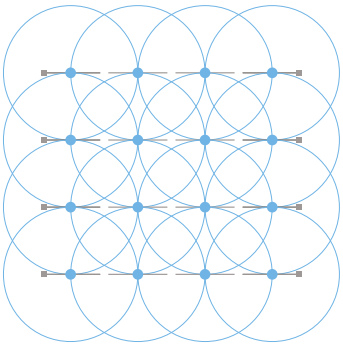
Les buses MP Rotator sont recommandées pour une couverture totale en disposition carrée ou triangulaire.

Taux d'application pour une disposition en carré

$$\frac{1\,000 \times \text{débit pour arroseur à } 360° \text{ (m}^3\text{/h)}}{\text{(espacement des têtes x espacement des rangs)}}$$

Dans notre exemple :

$$\frac{1\,000 \times 0{,}34 \text{ (m}^3\text{/h)}}{5{,}8 \times 5{,}8} = 10{,}1 \text{ mm/h}$$



Disposition en carré avec espacement de 5,8 m

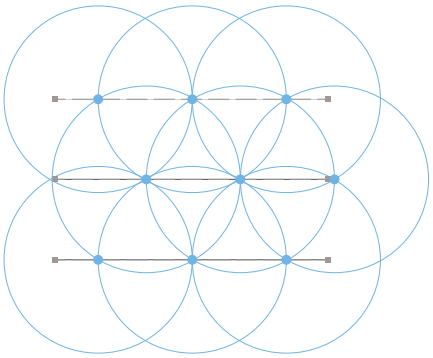
MP-2000-360
2,8 bars (280 kPa)
Portée de 5,8 m
0,34 m³/h
Tête 5,8 m x rang 5,8 m
Disposition en carré

Taux d'application pour une disposition en triangle équilatéral

$$\frac{1\,000 \times \text{débit pour arroseur à } 360° \text{ (m}^3\text{/h)}}{\text{(espacement des têtes x espacement des têtes) } 0{,}866}$$

Dans notre exemple :

$$\frac{1\,000 \times 0{,}84 \text{ (m}^3\text{/h)}}{(9{,}1 \times 9{,}1)\ 0{,}866} = 11{,}7 \text{ mm/h}$$



Disposition en triangle avec espacement de 9,1 m

MP-3000-360
2,8 bars (280 kPa)
Portée de 9,1 m
0,84 m³/h
Tête 9,1 m x rang 7,9 m
Disposition en triangle

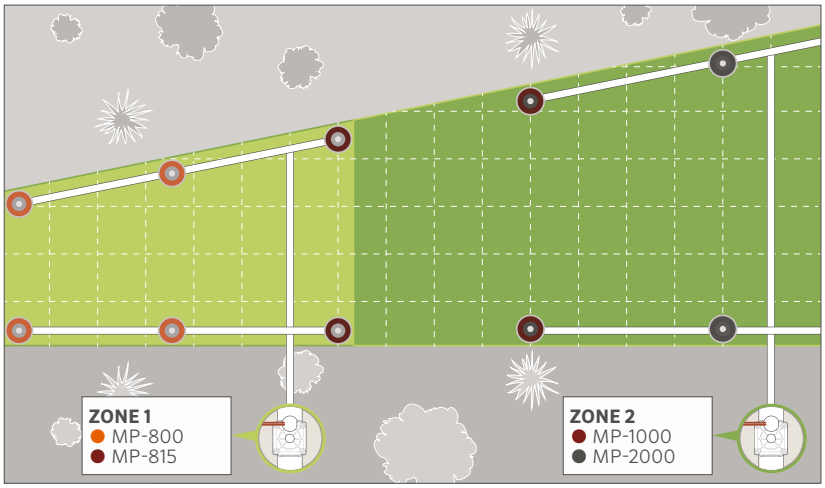
Remarque : Une disposition en triangle équilatéral a un taux d'application supérieur à une disposition en carré, car chaque arroseur couvre une zone plus réduite.

Zonage avec les buses MP Rotator

Les buses MP Rotator standard ont une pluviométrie fixe d'environ 10 mm/h. Ainsi, n'importe quelle buse MP Rotator standard peut être installée dans la même zone, quel que soit son secteur ou sa portée.

Les buses MP800 peuvent être configurées pour une couverture complète en disposition carrée ou triangulaire. Dans le cas d'une disposition carrée, le taux de précipitation sera de 20 mm/h environ.

Ce taux de précipitation différant de celui des buses MP Rotator standard, il est conseillé de placer les produits MP800 séparément pour conserver un taux de précipitation identique dans chaque zone.



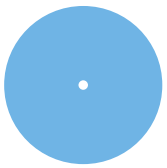
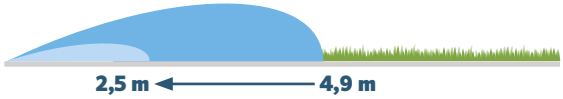
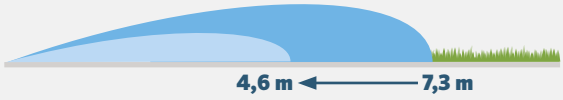
GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

Buses MP Rotator MP800

20 mm/h

Taux de précipitation identique

Maximisez les économies d'eau dans les petits espaces grâce au MP800. Cette buse très efficace offre les avantages de la technologie multi-jets et multi-angles sur des surfaces plus réduites que jamais. Le MP800 diffuse l'eau à des distances aussi courtes que 1,8 m, à un taux de précipitation identique de **20 mm/h** environ, soit moitié moins que le taux des buses d'arrosage traditionnelles.

Portée	Secteur		
	90° à 210°	210° à 270°	 360°
MP-800SR 1,8 m 3,5 m	MP-800SR-90		MP-800SR-360
MP-815  2,5 m 4,9 m	MP-815-90	MP-815-210	MP-815-360
MP-820  4,6 m 7,3 m	MP-820-90	MP-820-210	MP-820-360

Capacités de pression

À l'instar de la gamme de buses MP Rotator standard, la gamme MP800 fonctionne de manière optimale avec une pression de 2,8 bars (280 kPa). Cette pression offre les meilleurs résultats pour une couverture et une distribution idéales. **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 corps d'arroseur Pro-Spray PRS30 afin d'obtenir une pression d'entrée constante de 2,1 bars (210 kPa).

Pro-Spray PRS30
Associez la buse MP Rotator à un corps de tuyère Pro-Spray PRS30 pour obtenir une portée minimale.

Pro-Spray PRS40
Associez la buse MP Rotator à un corps de tuyère Pro-Spray PRS40 pour des performances optimales.

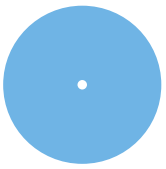
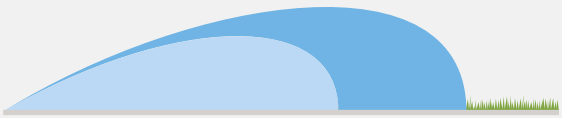
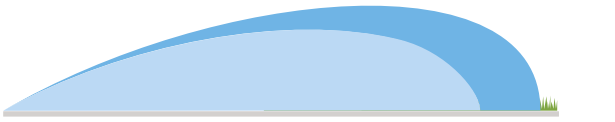
GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

Buses MP Rotator standard

10 mm/h

Taux de précipitation identique

Toutes les buses MP Rotator standard ont une pluviométrie proportionnelle d'environ **10 mm/h** sur une portée de 2,5 m à 10,7 m.

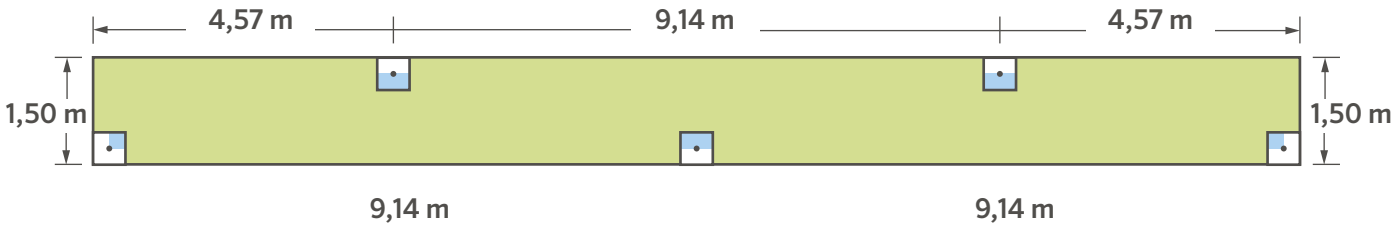
Portée	Secteur		
	90° à 210°	210° à 270°	 360°
MP-1000 2,5 m ◄——— 4,5 m	MP-1000-90	MP-1000-210	MP-1000-360
MP-2000 4 m ◄——— 6,4 m	MP-2000-90	MP-2000-210	MP-2000-360
MP-3000  6,7 m ◄——— 9,1 m	MP-3000-90	MP-3000-210	MP-3000-360
MP-3500  9,4 m ◄——— 10,7 m	MP-3500-90		

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 des buses MP Rotator pour plates-bandes dépend de la disposition du système. L'exemple suivant présente une conception possible et le taux de précipitation associé :



Taux de précipitation utilisant la méthode de la surface totale

$$P = \frac{1\,000 \times \text{débit total } (m^3/h)}{\text{Surface totale } (m^2)}$$

$$P = \frac{1\,000 \times (0{,}04 + 0{,}09 + 0{,}09 + 0{,}09 + 0{,}04)}{1{,}5 \times 18{,}28}$$

$$P = 13 \text{ mm/h}$$

MP-LCS-515
(plate-bande gauche)

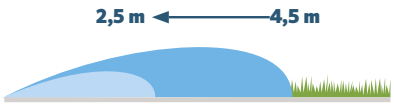
MP-SS-530
(plate-bande latérale)

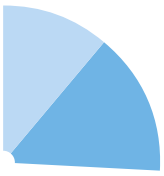
MP-RCS-515
(plate-bande droite)

Buse MP Rotator pour coins

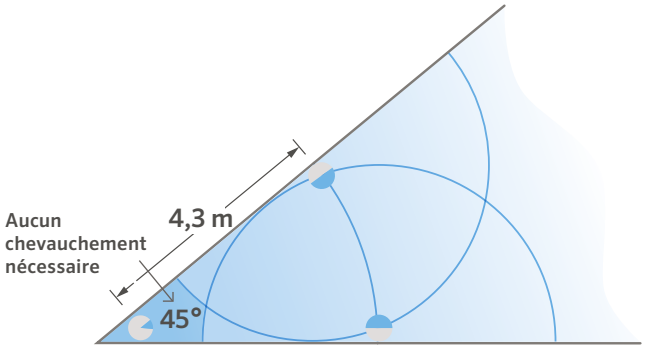
L'arroseur MP Corner est spécialement conçu pour fournir une couverture supplémentaire dans les coins étroits, de manière à ce que les buses adjacentes n'aient pas besoin d'atteindre le coin pour assurer une couverture tête à tête, ce qui permet d'éviter les dispersions inutiles sur les surfaces non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

MP-CORNER





45° à 105°



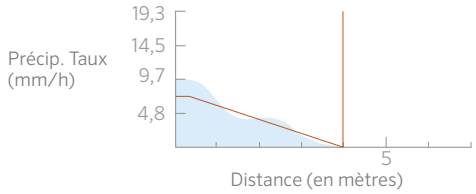
Uniformité

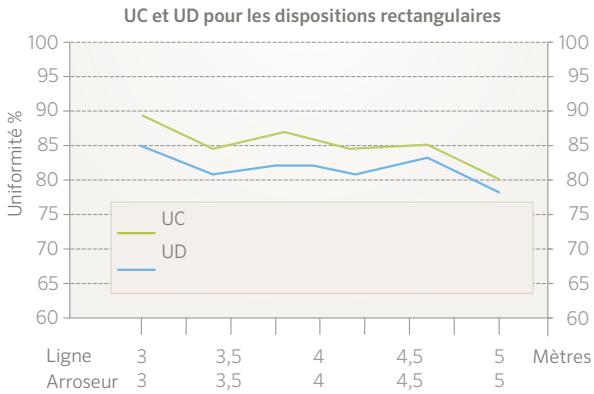
Exemples d'uniformité

Les différents jets de la buse MP Rotator lui permettent, lorsqu'elle est correctement installée, de cibler de manière homogène toutes les zones de l'espace vert, offrant une plus grande uniformité par rapport aux buses d'arrosage traditionnelles. Plusieurs études indépendantes ont prouvé cette différence et d'autres avantages liés à l'efficacité du MP Rotator. Pour plus d'informations, consultez le site**hunterindustries.com/fr/site-studies**.

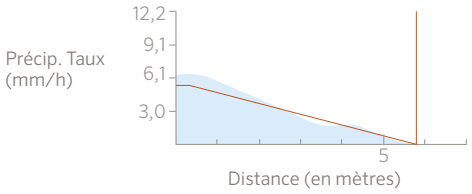
Vous trouverez ci-dessous un échantillon de profils de MP Rotator et de l'uniformité associée. Ces exemples d'uniformité sont le résultat de tests conduits en intérieur dans des conditions contrôlées. Les conditions sur site affecteront l'uniformité réelle, et les données d'uniformité peuvent changer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

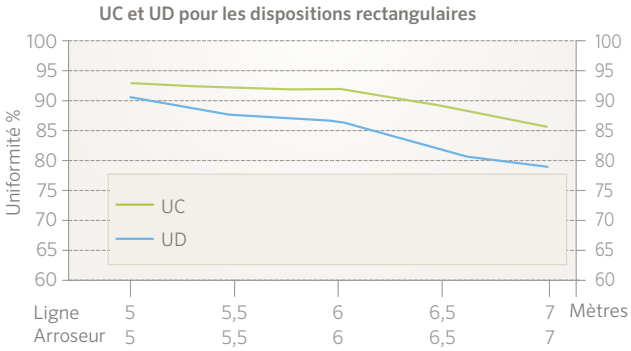
MP-1000-90 180° à 2,8 bar (280 kPa)



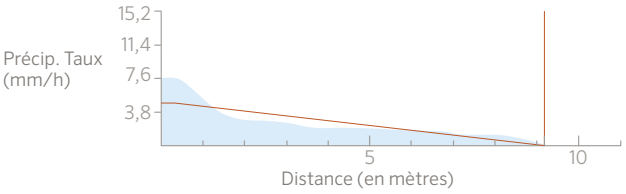


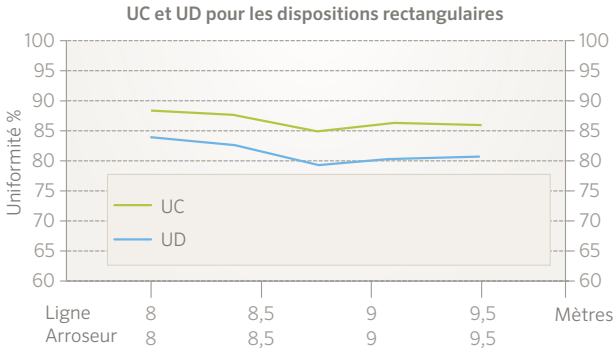
MP-2000-90 180° à 2,8 bar (280 kPa)





MP-3000-90 180° à 2,8 bar (280 kPa)





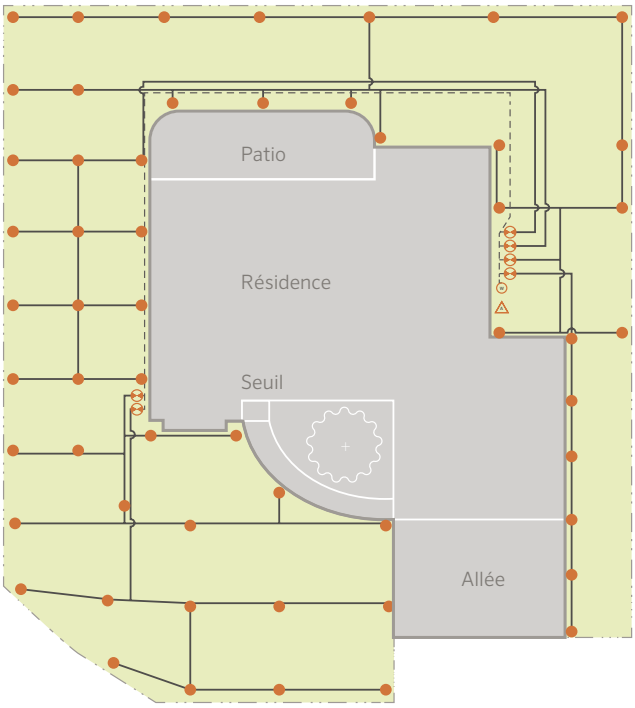
Coût et économies d'eau

Système à moindre coût

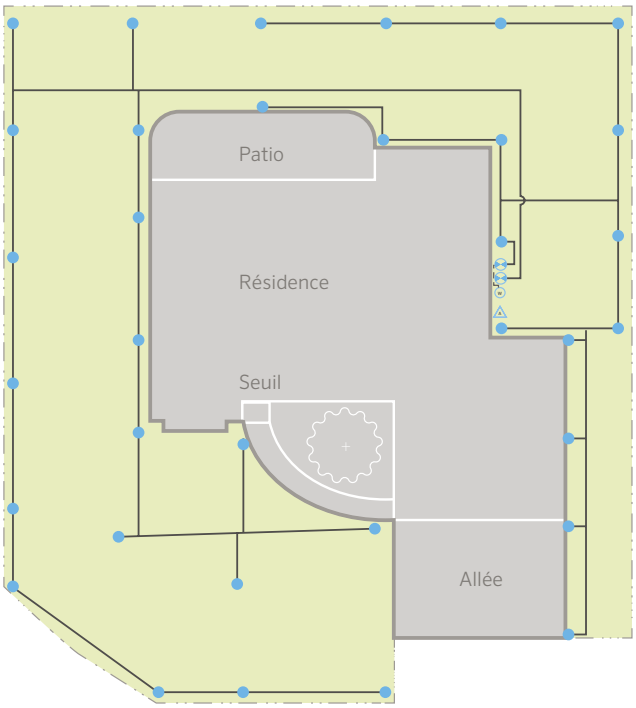
Choisir des buses MP Rotator pour son aménagement permet d'utiliser moins d'équipements qu'avec des arroseurs traditionnels, offrant ainsi une baisse globale des coûts de projet. En raison des débits inférieurs, il est possible d'utiliser davantage de buses à la fois, réduisant ainsi le nombre d'électrovannes nécessaires.

Découvrez comment la buse MP Rotator permet d'économiser du matériel et de la main-d'œuvre grâce à cette étude sur le site résidentiel : **hunter.info/MPSavingsFR**.

Conception utilisant des buses traditionnelles



Conception utilisant les buses MP Rotator



COMPARATIF DU COÛT DES SYSTÈMES D'ARROSAGE

Matériel nécessaire	Avec des buses
Électrovannes	6
Canalisation principale	45,7 m
Canalisations latérales	234,8 m
Arroseurs	55
Programmateur	6 stations
Câblage	53,3 m
COÛT AVEC UN ARROSEUR	**$$$$**

COMPARATIF DU COÛT DES SYSTÈMES D'ARROSAGE

Matériel nécessaire	Avec les buses MP Rotator
Électrovannes	2
Canalisation principale	4,6 m
Canalisations latérales	182,9 m
Arroseurs	34
Programmateur	4 stations
Câblage	6,1 m
COÛT AVEC UN 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 (micron) cinq fois supérieur à celui du filtre de la buse. Par exemple, si le filtre de la buse est de maille 20 (840 microns), le filtre principal doit être de maille 100 (150 microns).

Les tests sur le terrain ont montré que la buse MP-800SR fonctionne parfaitement avec des eaux usées à l'aide d'un système de filtration principale de maille 120 (125 microns).

HY-100, HY-100-75, HY-075
Hauteur : 15 cm
Largeur : 7 cm
Profondeur : 13 cm

Les filtres HY de Hunter dotés d'une maille de 150 (100 microns) constituent une excellente solution pour les MP-800SR destinés à des zones spécifiques.

TAILLES DU FILTRE DE LA BUSE				
Buse	Taille de l'écran (maille)	(micron)	Description	Réf.
MP-800SR-90	60	250	Très fin (gris)	MP8SCREENSP
MP-800SR-360	40	420	Fin (blanc)	MPFSCREENSP
MP-815				
MP-1000				
MP-2000				
MP Corner				
Bandes MP				
MP-820	20	840	Grossier (beige)	MPCSCREENSP
MP-3000				
MP-3500				

Eaux usées

La buse 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

Buses MP Rotator MP800

20 mm/h

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

MP-800SR
Portée : 1,8 à 3,5 m
Secteur réglable et cercle complet
- Orange et gris : 90° à 210°
- Vert citron et gris : 360°

MP-815
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°

MP-820
Portée : 4,6 à 7,3 m
Secteur réglable et cercle complet
- Noir et gris : 90° à 210°
- Vert et gris : 210° à 270°
- Rouge et gris : 360°

Secteur	Pression		MP-800SR Portée	MP-800SR Débit		MP-800SR Précip. mm/h		MP-815 Portée	MP-815 Débit		MP-815 Précip. mm/h		MP-820 Portée	MP-820 Débit		MP-820 Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲
90°	2,1	210	2,6	0,04	0,61	22	25	4,3	0,10	1,59	21	24	6,1	0,19	3,20	21	24
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	4,5	0,10	1,74	21	24	6,4	0,21	3,51	21	24
	2,8	**280**	**3,1**	**0,05**	**0,87**	**21**	**24**	**4,6**	**0,11**	**1,85**	**21**	**24**	**6,7**	**0,22**	**3,65**	**20**	**23**
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	4,8	0,12	1,97	21	24	7,0	0,24	4,01	20	23
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	4,9	0,12	2,08	21	24	7,3	0,25	4,19	19	22
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	4,9	0,13	2,20	22	25	7,3	0,26	4,37	20	23
180°	2,1	210	2,6	0,07	1,21	22	25	4,0	0,17	2,84	21	25	6,1	0,39	6,50	21	24
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	4,3	0,20	3,26	21	24	6,4	0,41	6,86	20	23
	2,8	**280**	**3,0**	**0,10**	**1,59**	**21**	**24**	**4,5**	**0,21**	**3,52**	**21**	**24**	**6,7**	**0,46**	**7,58**	**20**	**23**
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	4,6	0,22	3,63	21	24	6,7	0,47	7,79	21	24
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	4,8	0,24	4,01	21	24	7,0	0,50	8,36	20	24
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	4,9	0,25	4,20	21	24	7,3	0,54	8,92	20	23
210°	2,1	210	2,6	0,08	1,40	22	25	4,0	0,20	3,33	21	25	6,1	0,44	7,34	20	23
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	4,3	0,22	3,63	20	23	6,4	0,48	7,92	20	23
	2,8	**280**	**3,0**	**0,11**	**1,85**	**21**	**24**	**4,5**	**0,25**	**4,16**	**21**	**24**	**6,7**	**0,54**	**8,93**	**20**	**24**
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	4,6	0,26	4,39	21	25	6,7	0,54	9,02	21	24
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	4,8	0,28	4,69	21	24	7,0	0,57	9,54	20	23
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	4,9	0,30	4,92	21	24	7,3	0,60	10,06	19	22
270°	2,1	210						4,0	0,26	4,31	22	25	6,1	0,58	9,58	21	24
	2,5	250						4,3	0,28	4,69	20	23	6,4	0,62	10,36	20	23
	2,8	**280**						**4,5**	**0,32**	**5,30**	**21**	**24**	**6,7**	**0,68**	**11,35**	**20**	**23**
	3,1	310						4,6	0,33	5,56	21	24	6,7	0,71	11,81	21	24
	3,5	350						4,8	0,35	5,83	20	23	7,0	0,75	12,49	20	24
	3,8	380						4,9	0,37	6,09	20	23	7,3	0,79	13,16	20	23
360°	2,1	210	2,6	0,14	2,38	22	25	4,0	0,35	5,75	22	25	6,1	0,77	12,85	21	24
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	4,3	0,39	6,43	21	24	6,4	0,84	13,92	20	24
	2,8	**280**	**3,0**	**0,18**	**2,95**	**20**	**23**	**4,5**	**0,42**	**7,08**	**21**	**24**	**6,7**	**0,90**	**14,99**	**20**	**23**
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	4,6	0,45	7,57	21	25	6,7	0,93	15,41	21	24
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	4,8	0,48	8,06	21	24	7,0	0,98	16,27	20	23
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	4,9	0,51	8,55	21	25	7,3	1,03	17,13	19	22

En raison de leur taux de précipitation d'environ 20 mm/h, nous recommandons fortement de zoner les buses MP800 séparément des buses MP Rotator standard.

REMARQUE SUR LES DONNÉES DE PERFORMANCES DE TOUS LES TABLEAUX :

Gras = Pression recommandée

La buse MP Rotator est conçue 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 la tuyère Pro-Spray PRS40 de Hunter, dont la pression est régulée à 2,8 bars (280 kPa).

GUIDE DE CONCEPTION DU MP ROTATOR

Buses MP Rotator standard

10 mm/h

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

MP-1000
Portée : 2,5 à 4,5 m
Secteur réglable et cercle complet
- Bordeaux : 90° à 210°
- Bleu clair : 210° à 270°
- Vert olive : 360°

MP-2000
Portée : 4,0 à 6,4 m
Secteur réglable et cercle complet
- Noir : 90° à 210°
- Vert : 210° à 270°
- Rouge : 360°

MP-3000
Portée : 6,7 à 9,1 m
Secteur réglable et cercle complet
- Bleu : 90° à 210°
- Jaune : 210° à 270°
- Gris : 360°

Secteur	Pression		MP-1000					MP-2000					MP-3000				
	bar	kPa	Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h ■	Précip. mm/h ▲	Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h ■	Précip. mm/h ▲	Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h ■	Précip. mm/h ▲
90°	2,1	210	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**
	3,0	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°	2,1	210	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**
	3,0	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°	2,1	210	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**
	3,0	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°	2,1	210	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**
	3,0	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 °	2,1	210	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**
	3,0	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

MP-3500
Portée : 9,4 à 10,7 m
Secteur réglable
- Marron clair : 90° à 210°

		MP-3500			90°			180°			210°			
Pression		Portée	Débit	Débit	Précip. mm/h		Portée	Débit	Débit	Précip po/h		Portée	Débit	Débit	Précip po/h	
bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	Lun	m³/h	l/min	■	▲	Lun	m³/h	l/min	■	▲
2,1	210	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

Buses MP Rotator spécialisées

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

10 mm/h

MP Corner
Portée : 2,5 à 4,5 m
Secteur réglable
● Turquoise : 45° à 105°

Secteur	Pression bar	Pression kPa	Portée m	Débit m³/h	Débit l/min
45°	2,1	210	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°	2,1	210	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°	2,1	210	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

- **MP-LCS-515 :** Ivoire, plate-bande coin gauche MP
- **MP-RCS-515 :** Cuivre, plate-bande coin droit MP
- **MP-SS-530 :** Marron, plate-bande latérale MP

	Pression bar	Pression kPa	Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h ■	Précip. mm/h ▲
MP Left MP Plate-bande coin	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13
	2,8	**280**	**1,5 x 4,5**	**0,04**	**0,72**	**26**	**13**
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13
	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13
	3,8	380	1,8 x 4,8	0,05	0,91	25	13
MP Right MP Plate-bande coin	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13
	2,8	**280**	**1,5 x 4,5**	**0,04**	**0,72**	**26**	**13**
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13
	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13
	3,8	380	1,8 x 4,8	0,05	0,91	25	13
MP Plate-bande latérale	2,1	210	1,2 x 8,4	0,07	1,25	30	15
	2,5	250	1,4 x 8,7	0,08	1,36	27	13
	2,8	**280**	**1,5 x 9,0**	**0,09**	**1,44**	**26**	**13**
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,09	1,55	25	13
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,10	1,67	24	12
	3,8	380	1,8 x 9,9	0,11	1,79	24	12

Les buses MP Rotator Strip peuvent être utilisées avec les buses MP Rotator standard et MP800, selon la configuration.

REMARQUE SUR LES DONNÉES DE PERFORMANCES DE TOUS LES TABLEAUX :

Gras = Pression recommandée

La buse MP Rotator est conçue 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 la tuyère 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 buses MP Rotator disposent de codes couleur pour une identification facile sur le terrain.

Buses MP Rotator standard

10 mm/h

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				
90° à 210°	**MP-1000-90**	**MP-2000-90**	**MP-3000-90**	**MP-3500-90**
210° à 270°	**MP-1000-210**	**MP-2000-210**	**MP-3000-210**	
360°	**MP-1000-360**	**MP-2000-360**	**MP-3000-360**	

Buses MP Strip

Forme	
	MP-LCS-515 1,5 x 4,6 m Coin gauche
	MP-RCS-515 1,5 x 4,6 m Coin droit
	MP-SS-530 1,5 x 9,1 m Plate-bande latérale

Buses MP Rotator MP800

20 mm/h

Portée	1,8 à 3,5 m	2,5 à 4,9 m	4,6 à 7,3 m
Secteur			
90° à 210°	**MP800SR-90** Courte portée	**MP-815-90**	**MP-820-90**
210° à 270°		**MP-815-210**	**MP-820-210**
360°	**MP-800SR-360** Courte portée	**MP-815-360**	**MP-820-360**

Buses MP Corner

10 mm/h

Secteur	
45° à 105°	**MP-CORNER** 2,5 à 4,5 m

MP à filetage mâle

Disponible dans tous les modèles de MP Rotator, à l'exception des gammes MP-1000-210, MP-3500-90 et MP-800

MP-HT
à filetage mâle

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 à fournir 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

Denise Mullikin, présidente de l'arrosage des espaces verts et de l'éclairage extérieur

Site Web hunterirrigation.com/fr | **Assistance clientèle** +1-760-752-6037

© 2026 Hunter Industries Inc. Hunter, le logo Hunter et toutes les autres marques sont des marques de commerce appartenant à Hunter Industries, déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. ♻ Pensez à recycler.

LIT-461-DG FR 6/26