

Pro-Spray®

*Tuyères robustes, durables, appréciées des installateurs,
pour installations résidentielles et commerciales*



TABLE DES MATIERES

Pro-Spray

Présentation du produit.....	3
Caractéristiques et avantages du produit	4
Tableau comparatif.....	7
Renseignements techniques	7
Détails de l'installation	8
Pièces de rechange.....	9

Buses d'arrosage

Présentation du produit.....	10
Caractéristiques et avantages du produit	11
Tableaux des performances.....	13
Explication du produit	15
Tableau comparatif.....	16
Installation et maintenance	16
Buses Bubbler.....	17

PRESENTATION DU PRODUIT

Tuyères robustes, appréciées des installateurs, pour installations résidentielles et commerciales

Hunter a créé une tuyère assez robuste pour répondre aux besoins des installateurs professionnels ; cette nouvelle tuyère, c'est Pro-Spray.

Conçue pour servir fidèlement pendant des années, la nouvelle Pro-Spray de Hunter est construite avec la précision exigée pour garantir des performances de pointe. Cet exécutant de bonne trempe s'enorgueillit d'une construction ABS pour travaux pénibles, qui inclut un corps et un couvercle très épais, inconnus jusqu'ici sur les tuyères Hunter. Un puissant ressort promet une rétraction positive dans les conditions les plus difficiles. Le corps nervuré - une exclusivité - facilite l'installation, le réglage et l'entretien de Pro-Spray tout en ajoutant à la stabilité de la tuyère dans les sols meubles.

La nouvelle tuyère Pro-Spray a bien autre chose à offrir que sa musculature ; elle est munie d'un bouchon anti-débris à bague de tirage convivial escamotable qui facilite et accélère l'installation et réduit les impuretés au minimum. Un joint d'utilisation étanche activé par pression, multifonctions et sans écoulement, permet d'installer un plus grand nombre d'arroseurs dans une même zone. En option, un clapet anti-vidange pour dénivellations allant jusqu'à 2,10 m élimine l'endommagement des espaces verts dû à l'inondation et à l'érosion. Ajoutez à ces qualités la compatibilité du Pro-Spray avec toutes les buses femelles standard de l'industrie - ainsi que de la propre gamme complète de buses réglables, fixes et spécialisées de Hunter - et vous avez la tuyère la plus sophistiquée de l'industrie.

Pro-Spray. Une tuyère Hunter conçue à l'intention des professionnels.



CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES DU PRODUIT



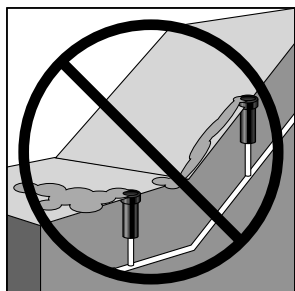
Clapet anti-vidange...

*Les dénivellations n'ont plus
d'importance*

Le clapet anti-vidange de la gamme Pro-Spray, installé en usine ou disponible en option, se joue d'une dénivellation incroyable de 3 m. Quand vous commandez un corps de Pro-Spray avec clapet anti-vidange installé d'origine, les mots CHECK VALVE (CLAPET ANTI-VIDANGE) sont estampillés en lettres blanches sur le couvercle pour aider à l'identification de la lance d'arrosage.

Le clapet anti-vidange Hunter est unique dans cette classe de tuyères car on peut aussi l'installer sur le terrain après avoir installé la lance. Les installateurs et le personnel de maintenance des systèmes d'irrigation apprécieront le fait que si Pro-Spray est installé à l'origine sans clapet anti-vidange et que sa présence est jugée

nécessaire à une date ultérieure, ils pourront facilement le poser au fond du porte-buse.



*Pas de gaspillage causé par
le drainage des lances basses*

Un avantage important du clapet anti-vidange de la tuyère est sa capacité à piéger l'eau dans la tuyauterie, réduisant ainsi considérablement l'usure des éléments du système en minimisant les pointes (coups de bélier) à l'ouverture de la vanne. En outre, le clapet anti-vidange de Pro-Spray met fin à l'endommagement des espaces verts dû à l'inondation et à l'érosion en arrêtant le drainage des lances basses.

Corps très résistant

Sa robustesse lui fait tenir tête à la concurrence

Le corps de Pro-Spray est conçu pour supporter les environnements les plus difficiles. Le corps et le

couvercle sont en plastique ABS, moulé aux dimensions qui fournissent les valeurs nominales de haute pression assignées à cet arroseur. Le couvercle trapézoïdal à multi-filetage (qui ajoute à la force de prise couvercle-corps) donne une grande

robustesse à la lance quand elle doit soutenir de fortes pressions de remontée. Les nervures externes moulées dans le corps et le couvercle pour renforcer l'unité contre la circulation intense



*Corps nervuré
pour travaux difficiles*



*Supporte une
circulation intense*

des tondeuses auto portées ou autre équipement lourd, ajoutent encore à son exceptionnelle robustesse.

Porte-buse à encliquetage

Alignement rapide du secteur

En tournant la queue du porte-buse de Pro-Spray par “encliquetage”, on aligne rapidement et sans peine le secteur d’arrosage à la position correcte. Le réglage peut se faire pendant que l’arroseur fonctionne, ce qui permet de configurer l’arrosage dans les limites requises.

Le système d’encliquetage de Pro-Spray, qui fait partie intégrante du corps et de la queue du porte-buse, le rend très robuste et résistant.

En outre, le corps de Pro-Spray agit en conjonction avec la queue du système d’encliquetage, avec ses six nervures internes qui augmentent considérablement la stabilité du système d’encliquetage. Ces six nervures contribuent à l’élimination de la “promenade” (tendance du porte-buse à se tordre, provoquée par l’action de montée/descente du ressort de rappel).

Joint d’utilisation étanche multifonctions

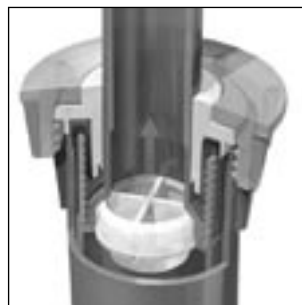
Econome d’eau et durable

Pro-Spray est livré avec un joint d’utilisation étanche multifonctions très robuste, actionné par pression, qui a été traité aux inhibiteurs UV pour garantir une longue vie utile même quand il est constamment exposé aux rayons du soleil.

L’écoulement est de 0 à 0,07 bar, 68 kPa ou plus, et 0,02 m³ /h, 0,4 l/min.

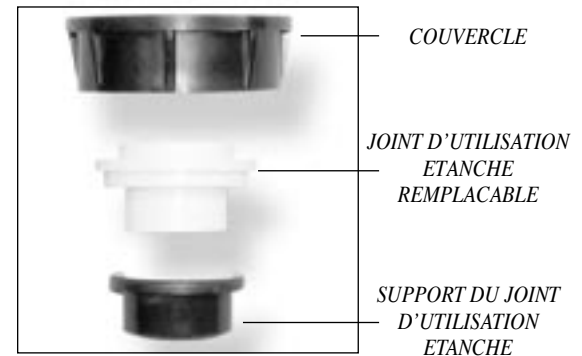
autrement. L’absence d’écoulement permet aux installateurs d’ajouter un plus grand nombre de lances sur le même clapet.

Le support additionnel à l’intérieur du Pro-Spray garantit la robustesse et la fiabilité des performances du joint



Le joint serre le porte-buse en haut et en bas; plus de gaspillage dû à l’écoulement

d’utilisation étanche quand il est soumis à de hautes pressions. En outre, on peut aisément sortir le joint d’utilisation étanche du couvercle pour le nettoyer ou le remplacer sur le terrain, sans perdre les avantages d’absence de ruissellement pendant l’intervention, et de rétraction positive dans tous les cas.



Compatible avec toutes les buses à filetage femelle

Accommode toutes les grandes marques

Pro-Spray est compatible avec toutes les buses à filetage femelle que l’on retrouve le plus souvent dans l’inventaire des installateurs. En outre, la gamme complète de buses compatibles Hunter, y compris les buses à secteur réglable et fixe, ainsi que les unités spécialisées, comme Micro-Spray ou la buse “Bubbler” PCN, sont disponibles pour compléter



Buse à filetage femelle standard

une installation. Les installateurs peuvent désormais irriguer tous les types d’espaces verts avec la gamme Hunter de lances d’arrosage.

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES DU PRODUIT (Suite)

Bouchon anti-débris pratique

Facilite et accélère le curage et l'installation des buses

Le design novateur du nouveau bouchon anti-débris à bague de tirage de Hunter empêche pratiquement l'eau boueuse et les impuretés de retourner dans la lance d'arrosage quand le curage est terminé. Le bouchon est prévu pour s'ouvrir quand la queue s'allonge vers le haut et pour se fermer complètement quand la queue est en position rétractée.

Le bouchon anti-débris permet à l'eau de s'échapper dans une seule direction, ce qui est idéal quand on souhaite



Chasse directionnelle

éviter d'arroser bâtiments, voitures et trottoirs. Il ne permet qu'à une quantité limitée du débit de le traverser ; on peut donc contrôler la direction de la chasse. L'écoulement limité permet au porte-buse de se développer complètement pour maximiser l'action de curage. Les installateurs bénéficient en sus d'une autre caractéristique pratique - une bague qui aide à soulever sans effort la queue du porte-buse et accélère l'installation des buses.



Couvercle du bouchon anti-débris pratique à bague de tirage

Raccord latéral standard

Commodité d'installation pour les corps enterrés

Les modèles de 75 mm et 150 mm sont livrés avec un raccord latéral standard de 12,5 mm pour installation dans des tranchées peu profondes, ce qui permet de les modifier a posteriori, ou de faire de nouvelles installations. Le bouchon latéral amovible est placé dans le raccord du fond, ajoutant beaucoup de souplesse sur les sites difficiles.



Le raccord latéral réduit le creusage

Ressort très résistant

Rétraction positive sous toutes conditions

La fiabilité de la rétraction de la queue de Pro-Spray, avec son ressort très robuste en inox de haute qualité, est toujours assurée. Le ressort et le joint d'utilisation étanche multifonctions agissent de concert pour éliminer les 'coincements' dans les environnements difficiles ; l'installateur n'a plus à craindre l'utilisation la moins efficace de son temps - le rappel sur le site. La force de rétraction du ressort de Pro-Spray est bien plus puissante que celle de son concurrent le plus proche, pourtant l'un des premiers de l'industrie.

Identification des eaux de récupération

Options pour utilisation des eaux usées

Arrosez-vous avec de l'eau de récupération ? Demandez le couvercle de bouchon du corps de tuyère (P/N458520) pour identification rapide sans risque d'erreur. Le couvercle s'enclenche sur les bouchons du corps du Pro-Spray avant ou après l'installation.



PRO-SPRAY TABLEAU COMPARATIF

CARACTERISTIQUES	Hunter® Pro-Spray	Hunter® Pro-Spray CHECK	Rain Bird® 1800	Rain Bird® 1800-SAM	Toro® 570Z	Toro® 570Z COM
Clapet anti-vidange installé sur site, en option	✓	inclus				
Clapet anti-vidange contrôlant un min. de 7,15 m de dénivellation	option	✓	N/A	✓	N/A	✓
Nervures externes robustes sur corps et bouchon	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Porte-buse à encliquetage	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Joint d'utilisation étanche sans ruissellement à 0,07 bar ; 68 kPa	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Joint d'utilisation étanche pratique	✓	✓			✓	✓
Accommode le filetage femelle standard de l'industrie	✓	✓	✓	✓		
Bouchon de chasse à auto-étanchéité positive	✓	✓				
Bouchon de chasse de débit directionnel	✓	✓				
Raccord latéral standard sur unités de 15 cm et 30 cm	✓	✓	✓	✓	option	
Couvercle d'identification d'eau de récupération, en option	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Toro® est une marque de commerce déposée de Toro Company
Rain Bird® est une marque déposée de Rain Bird Sprinkler Manufacturing Corp.

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

MODELES

PRO-04 - Escamotable 10 cm
PRO-06 - Escamotable 15 cm
PRO-12 - Escamotable 30 cm

DIMENSIONS

Hauteur totale :
PRO-04 - 15,5 cm
PRO-06 - 22,5 cm
PRO-12 - 41 cm
o Raccord femelle NPT : 13 mm
o Diamètre visible : 6 cm

SPECIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : de 1 à 4,8 bar ; de 103 à 482 kPa
- Ecoulement : 0,7 bar ; 68 kPa ou plus ; 0,02 m³/h ; 0,4 l/min) autrement
- Taux de précipitation : approximativement 38 mm/h avec buses Hunter

OPTIONS DISPONIBLES

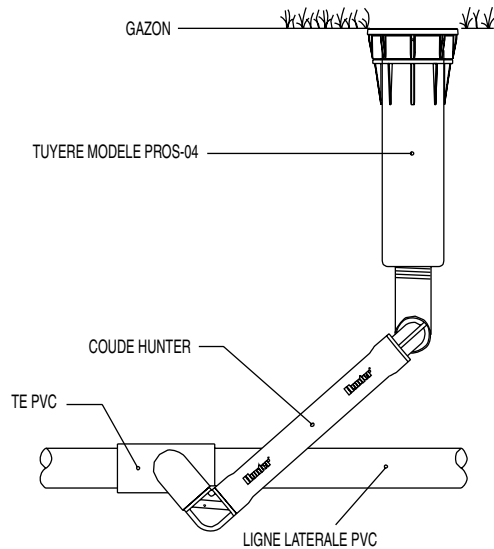
- Clapet anti-vidange installé sur site pour dénivellation allant jusqu'à 2 m. Code d'article 437400
- Couvercle d'identification d'eau de récupération installé sur site. Code d'article 458520

EXPLICATION DU PRODUIT

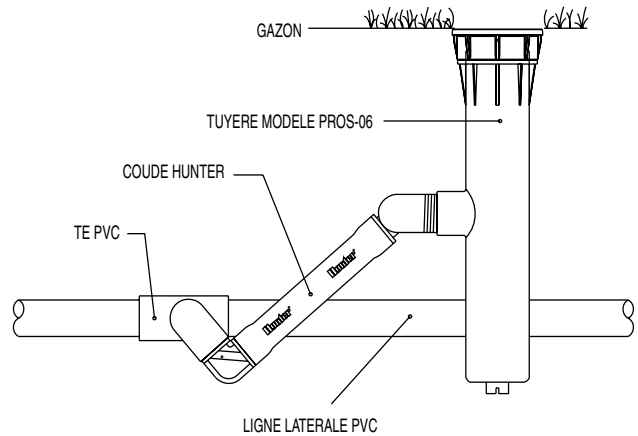
EXEMPLE : **PROS - 04-CV-15 H**

MODELE	HAUTEUR ESCAMOTABLE	OPTIONS	SERIE DE BUSES	TRAJECTOIRE
PROS = Pro-Spray	04 = ESCAMOTABLE 10 cm 06 = ESCAMOTABLE 15 cm 12 = ESCAMOTABLE 30 cm	CV = Clapet anti-vidange installé en usine	Série 15	Demi-cercle

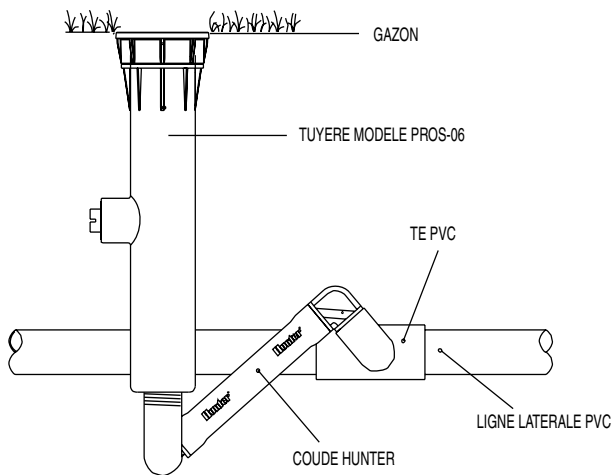
DETAILS DE L'INSTALLATION



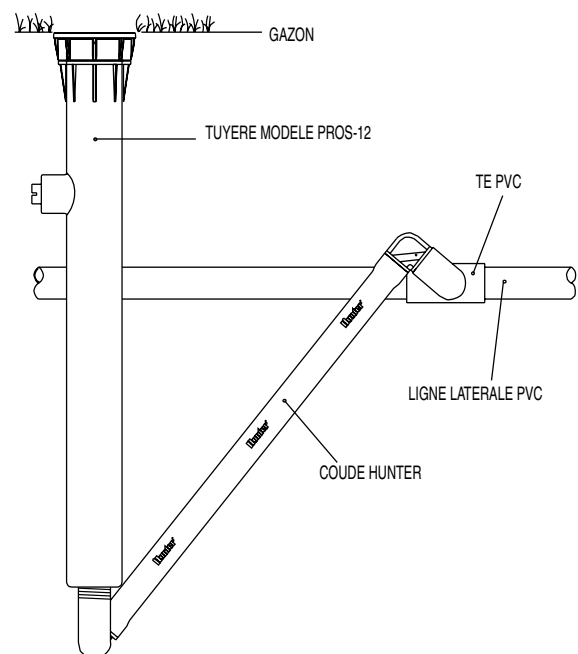
Hunter® PROS-04



Hunter® PROS-06



Hunter® PROS-06

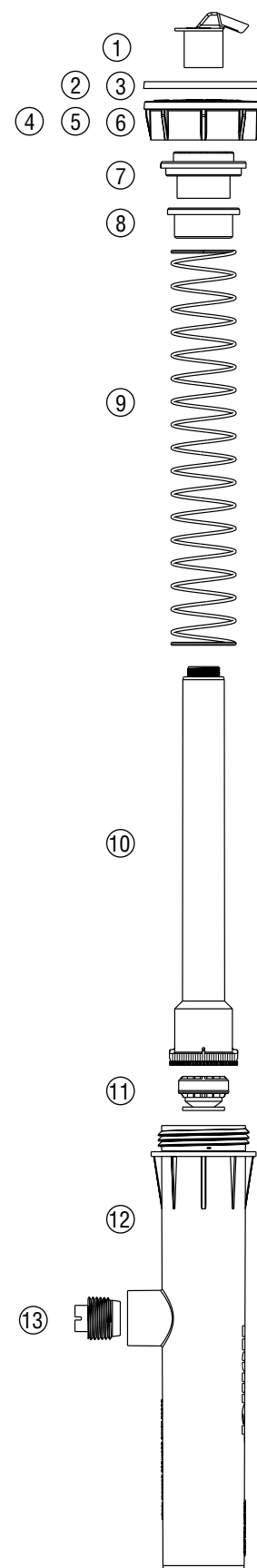


Hunter® PROS-12

PIECES DE RECHANGE PRO-SPRAY

Article	Pro-Spray®	10 cm	25 cm	30 cm
①	Bouchon anti-débris-gris	423900	423900	423900
②	Identification des eaux d'ID	458520	458520	458520
③	Couvercle caoutchouc - noir	469805	469805	469805
④	Couvercle corps	458500	458500	458500
⑤	Couvercle av/clapet anti-vidange d'ID	458505	458505	458505
⑥	Couvercle corps des eaux	458520	458520	458520
⑦	Étanchéité porte-buse	458600	458600	458600
⑧	Support joint étanche	459400	459400	459400
⑨	Ressort	459500	459700	459800
⑩	Porte-buse	424100	458700	458900
⑪	Clapet anti-vidange	437400	437400	437400
⑫	Corps	424000	458800	459000
⑬	Bouchon latéral	-	460600	460600

Note : les pièces Nos. 2, 3, 7, 8, 11, 12 et 13 sont communes à la série I-Spray de tuyères Hunter pour collectivités.



PRESENTATION DU PRODUIT

Quand un installateur utilise des tuyères dans un système d'irrigation, ce sont la rapidité et la facilité de l'installation sont ce qui retiennent son attention. Ces soucis n'ont plus cours quand il fait son choix parmi les buses d'arrosage Hunter. Hunter offre les buses qui conviennent le mieux à l'arrosage de tous les types d'espaces verts. N'importe quel corps de tuyère qui utilise des buses à filetage femelle (de fabrication Hunter ou concurrente) vous offre le maximum de souplesse avec une buse Hunter.

Buses à secteur réglable : rien de plus pratique. Les fameuses buses Hunter brevetées à secteur réglable sont complètement réglables de 25 à 360 degrés ; elles peuvent donc pratiquement répondre aux exigences de tous les espaces verts. Il existe des buses à portées de 2,10 m, 3 m, 3,70 m, 4,60 m et 5,20 m, codées couleur en marron, rouge, vert, noir et gris afin de pouvoir les identifier facilement. Le plus gros avantage de la buse à secteur réglable, c'est qu'il est inutile de conserver en stock de nombreuses buses à secteur fantaisiste rarement utilisées.

Buses à secteur fixe : couverture remarquable. Les buses Hunter à secteur fixe sont réglées en usine sur un quart de cercle, un demi-cercle ou un cercle complet ; leur portée s'allonge jusqu'à 2,10 m, 3 m, 3,70 m, 4,60 m et 5,20 m ; elles sont aussi codées couleur en marron, rouge, vert, noir et gris pour identification rapide du secteur. Hunter offre maintenant en supplément un trio de buses à courte portée d'action (0,60 m, 1,20 m, 1,80 m). Ces nouvelles buses conviennent aux espaces restreints qui attendent depuis longtemps une solution préférable à la réduction rigoureuse de la gamme de portées d'une buse conçue pour des jets bien plus longs.

Le net avantage de la buse à secteur fixe est d'ordre économique. Quand on installe des buses le long de parcours droits ou dans des zones qui exigent des cercles complets, on réduit les frais de main

d'oeuvre puisqu'il est inutile d'ajuster chaque buse à ces secteurs classiques.

Buses Micro-Spray : anti-vandalisme, arrosage de faible volume. Le design remarquable de la buse escamotable Hunter Micro-Spray, associé au fait qu'elle se rattache directement à une tuyère escamotable à filetage femelle, en font une véritable réussite. Quand ils ne fonctionnent pas, la buse et le corps de la tuyère se rétractent, et rien n'apparaît en surface. Pendant le fonctionnement, la buse escamotable apporte presque de 2,5 cm de dégagement supplémentaire au-dessus des plantes. Avec ses nombreuses options de corps de diverses hauteurs escamotables et son choix de buses, la gamme Hunter est complète et offre des solutions pour toutes les applications.

Buses spécialisées : pour répondre sans effort aux exigences d'arrosage spécialisé. Hunter offre une gamme complète de buses spécialisées pour les besoins d'arrosage spécifiques de vos espaces verts. Trois buses pour bande sont disponibles : modèles bande gauche, bande droite et bande latérale. La buse ST-16A s'utilise pour l'arrosage des pentes ou des zones non gazonnées ; elle est du type à gicleur à jets séparés à secteur réglable, qui fournit une configuration d'aspersion à jets multiples capable de couvrir une zone de 25 à 360 degrés, avec une portée pouvant atteindre 5,50 m.

Buses "bubblers" PCN : une alternative aux fuites. Quand les buses à bouillonnement représentent le choix apparent pour l'arrosage des pelouses, Hunter propose une meilleure solution : la buse PCN. Cette buse fonctionne comme une buse d'aspersion, mais opère comme une buse à bouillonnement en mettant de l'eau autour du porte-buse. La buse PCN se visse directement sur n'importe quel corps de tuyère escamotable à filetage femelle. Résultat : plus de porte-buses inélégants se dressant dans le paysage. La buse PCN est votre meilleur choix pour les applications classiques à bouillonnement à cause de sa capacité à rester invisible, qui diminue le risque de vandalisme et les réparations.

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES DU PRODUIT

Buses à courte portée...

Portées de 0,60 m, 1,20 m et 1,80 m pour zones restreintes, difficiles à arroser

Hunter vous offre aujourd'hui un trio de buses à courte portée (0,60 m, 1,20 m et 1,80 m) à configuration standard quart et demi-cercle. Ces nouvelles buses répondent parfaitement aux exigences des petits espaces qui attendent depuis longtemps une meilleure solution que d'essayer de réduire rigoureusement la portée d'une buse conçue pour fournir des jets plus longs. Quart de cercle et demi-cercle seulement.

Buses pour plates-bandes ...

Zones étroites, pas de problème

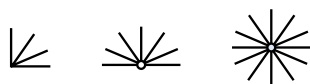
Pour répondre aux exigences des longues bandes étroites de plantage, nous avons créé les premières buses gauche et droite pour plates-bandes de 1,50 m x 4,60 m à placer dans un coin, ainsi qu'une buse à placement latéral de 1,5 m x 9,10 m. La portée de ces buses peut être diminuée de 25% sans affecter la distribution efficace de l'eau. Toutes les trois sont d'excellentes solutions au contrôle de l'irrigation des zones restreintes.



Buses à jets séparés...

Secteurs personnalisés à faible taux d'application

Hunter offre aussi un gicleur à jets séparés à secteur réglable au cadran qui lance jusqu'à 4,90 m à 172 kPa, et allie la commodité d'un choix de secteur personnalisé à un taux d'application plus faible. La buse à jets séparés est très utile sur les pentes et les terrains couverts



Secteur réglé à 90° 180° 360°

où le sol est ferme, car ces applications demandent généralement des buses à faible taux de précipitation.

Crépine de filtre ...

Grande surface

Une large crépine qui évite l'encrassement causé par les débris en suspension dans l'eau



accompagne toutes les buses et garantit une couverture uniforme. Le filtre est facile à installer ; il se pose sur le dessus.

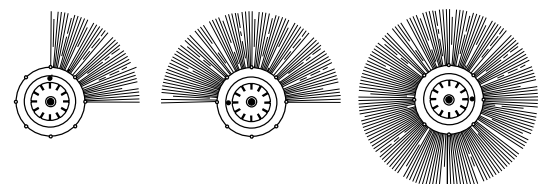
Précipitation assortie

Distribution régulière de l'eau quel que soit le secteur

Dans les systèmes d'irrigation correctement installés, les secteurs quart de cercle, demi-cercle, cercle complet et non usuels sont conçus pour servir dans la même zone. Les buses d'arrosage Hunter produisent une précipitation assortie sur les gammes de secteur et de portée les plus recherchées ; la distribution de l'eau est efficace et régulière dans toute la zone, indépendamment du secteur. Les buses à précipitation assortie augmentent la satisfaction du client en fournissant un paysage plus vert et en meilleure santé.

Tuyères à taux assorti de précipitation

Lance quart de cercle Lance demi-cercle Lance cercle complet



1X l/min 2X l/min 4X l/min

Les tuyères ont toutes la même portée

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES DU PRODUIT (Suite)

Filetage femelle standard

Compatible avec les marques les plus connues

Divers corps de tuyères actuellement disponibles exigent une buse à filetage femelle. Toutes les buses de lances d'arrosage Hunter répondent à cette norme et sont entièrement compatibles avec la plupart des grandes marques. Elles sont idéales, à la fois pour les nouvelles installations et le service de systèmes existants.

Buses à secteur réglable

Modification rapide et facile ; le summum des performances

D'un simple tour de main, vous pouvez modifier le jet des tuyères à secteur réglable pour l'arrosage des surfaces désignées. Vous pouvez obtenir un réglage fin entre 25° et 360°.

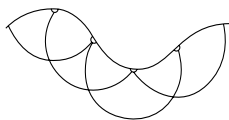
Le réglage du secteur ne nécessite aucun outil ; c'est une des caractéristiques les plus appréciées des buses Hunter.



Buses à secteur fixe

Economies de temps et d'argent

Hunter offre une grande variété de modèles codés couleur facilement identifiables aux installateurs qui désirent des buses à secteur fixe.



La buse à secteur réglable s'utilise partout, même dans les zones qui exigent des secteurs personnalisés inhabituels

Nombreuses gammes de portées pour buses standard réglables et fixes

Souplesse de débit et de lancée

Soit que vous installiez des buses à secteur réglable ou fixe, choisissez dans

la gamme une buse de 2,10 m, 3 m, 3,70 m, 4,60 m ou 5,20 m de portée, pour répondre aux différentes applications qui se présentent. Vous pouvez réduire la portée jusqu'à 25% sans changer les caractéristiques de distribution du secteur.



Buses Micro-Spray




Alternative raisonnable à l'irrigation goutte-à-goutte

Un système d'irrigation basse pression/ faible volume n'est pas toujours le type d'arrosage le mieux approprié pour les buissons et les massifs, qui exigent une couverture d'irrigation 100%. Avec les nouvelles buses Hunter Micro-Spray, une excellente couverture avec distribution précise de l'eau est la norme avec des portées de 1,20 m à 1,50 m. Les Micro-Spray très conviviales plairont aux installateurs à cause de leur capacité à travailler sous pression totale de ligne ; aucune filtration additionnelle n'est nécessaire. A l'encontre des tuyères ordinaires qui déchargent avec force une grande quantité d'eau, ces buses déchargent une pulvérisation plus fine qui ne crée pas de ruissellement et n'endommage pas les plantes. Les buses se fixent directement à tous les corps de tuyères Hunter ; il n'est donc pas besoin d'installer de filtre ni de faire des modifications a posteriori. Etant elle-même escamotable, la buse Micro-Spray se rétracte et demeure cachée quand elle ne sert pas ; elle résiste au vandalisme et ajoute à la beauté du paysage.



TABLEAUX DES PERFORMANCES

SECTEUR FIXE

Buses Fixes			Modèle 7 (Q,H,F)			Modèle 10 (Q,H,F)			Modèle 12 (Q,H,F)			Modèle 15 (Q,H,F)			Modèle 17 (Q)		
			Portée : 2,1 m Secteur : 0° Code couleur : marron			Portée : 3,0 m Secteur : 15° Code couleur : rouge			Portée : 3,7 m Secteur : 28° Code couleur : vert			Portée : 4,6 m Secteur : 28° Code couleur : noir			Portée : 5,2 m Secteur : 28° Code couleur : gris		
Secteur	Pression		Portée			Portée			Portée			Portée			Portée		
	Bar	kPa	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min
90° 	1,4	137	2,1	0,04	0,6	3,0	0,08	1,3	3,7	0,12	2,0	4,3	0,17	2,9	4,9	0,22	3,7
	1,7	172	2,1	0,04	0,7	3,0	0,09	1,5	3,7	0,13	2,1	4,6	0,20	3,3	5,2	0,26	4,3
	2,1	206	2,1	0,05	0,9	3,4	0,11	1,9	4,0	0,16	2,7	4,9	0,21	3,5	5,5	0,27	4,5
	2,4	241	2,4	0,06	0,9	3,4	0,12	1,9	4,3	0,17	2,9	4,9	0,23	3,9	5,5	0,28	4,7
	2,8	275	2,7	0,08	1,4	3,7	0,17	2,8	4,6	0,19	3,2	5,2	0,26	4,3	5,8	0,31	5,2
180° 	1,4	137	2,1	0,07	1,2	3,0	0,15	2,6	3,7	0,24	4,1	4,3	0,35	5,8			
	1,7	172	2,1	0,09	1,4	3,0	0,18	3,0	3,7	0,25	4,2	4,6	0,40	6,6			
	2,1	206	2,1	0,11	1,8	3,4	0,22	3,7	4,0	0,32	5,4	4,9	0,42	7,0			
	2,4	241	2,4	0,11	1,9	3,4	0,23	3,9	4,3	0,35	5,8	4,9	0,47	7,8			
	2,8	275	2,7	0,16	2,7	3,7	0,33	5,5	4,6	0,38	6,4	5,2	0,52	8,6			
360° 	1,4	137	2,1	0,15	2,5	3,0	0,31	5,1	3,7	0,48	8,1	4,3	0,70	11,7			
	1,7	172	2,1	0,17	2,9	3,0	0,35	5,9	3,7	0,51	8,5	4,6	0,80	13,2			
	2,1	206	2,1	0,22	3,6	3,4	0,44	7,4	4,0	0,65	10,8	4,9	0,84	14,0			
	2,4	241	2,4	0,23	3,8	3,4	0,46	7,7	4,3	0,69	11,5	4,9	0,94	15,6			
	2,8	275	2,7	0,32	5,4	3,7	0,66	11,1	4,6	0,76	12,7	5,2	1,03	17,2			

Résultats d'essai obtenus par vent nul. Adaptez-les aux conditions locales.

Le taux de précipitation est d'environ 38 mm/h à 1,7 bar/172 kPa

TABLEAUX DES PERFORMANCES (Suite)

SECTEUR REGLABLE

Buses Réglables		Modèle 7A			Modèle 10A			Modèle 12A			Modèle 15A			Modèle 17A				
Réglable entre 25° et 360°		Portée : 2,1 m Secteur : 0° Code couleur : marron ●			Portée : 3,0 m Secteur : 15° Code couleur : rouge ●			Portée : 3,7 m Secteur : 28° Code couleur : vert ●			Portée : 4,6 m Secteur : 28° Code couleur : noir ●			Portée : 5,2 m Secteur : 28° Code couleur : gris ●				
Secteur	Pression		Portée		Débit		Portée		Débit		Portée		Débit		Portée		Débit	
	Bar	kPa	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	
45° ▶	1,4	137	2,1	0,04	0,6	3,0	0,04	0,6	3,7	0,06	1,0	4,3	0,09	1,5	4,9	0,11	1,8	
	1,7	172	2,1	0,04	0,7	3,0	0,04	0,7	3,7	0,06	1,1	4,6	0,10	1,7	5,2	0,13	2,1	
	2,1	206	2,1	0,05	1,0	3,4	0,05	1,0	4,0	0,08	1,4	4,9	0,10	1,7	5,5	0,14	2,3	
	2,4	241	2,4	0,06	1,0	3,4	0,06	1,0	4,3	0,09	1,4	4,9	0,12	2,0	5,5	0,14	2,4	
	2,8	275	2,7	0,08	1,4	3,7	0,08	1,4	4,6	0,10	1,6	5,2	0,13	2,2	5,8	0,16	2,6	
90° ◑	1,4	137	2,1	0,08	1,3	3,0	0,08	1,3	3,7	0,12	2,0	4,3	0,17	2,9	4,9	0,22	3,7	
	1,7	172	2,1	0,09	1,5	3,0	0,09	1,5	3,7	0,13	2,1	4,6	0,20	3,3	5,2	0,26	4,3	
	2,1	206	2,1	0,11	1,9	3,4	0,11	1,9	4,0	0,16	2,7	4,9	0,21	3,5	5,5	0,27	4,5	
	2,4	241	2,4	0,12	1,9	3,4	0,12	1,9	4,3	0,17	2,9	4,9	0,23	3,9	5,5	0,28	4,7	
	2,8	275	2,7	0,17	2,8	3,7	0,17	2,8	4,6	0,19	3,2	5,2	0,26	4,3	5,8	0,31	5,2	
120° ◐	1,4	137	2,1	0,10	1,7	3,0	0,10	1,7	3,7	0,16	2,7	4,3	0,23	3,9	4,9	0,29	4,9	
	1,7	172	2,1	0,12	2,0	3,0	0,12	2,0	3,7	0,17	2,8	4,6	0,27	4,4	5,2	0,34	5,7	
	2,1	206	2,1	0,15	2,5	3,4	0,15	2,5	4,0	0,22	3,6	4,9	0,28	4,7	5,5	0,37	6,1	
	2,4	241	2,4	0,15	2,6	3,4	0,15	2,6	4,3	0,23	3,9	4,9	0,31	5,2	5,5	0,38	6,3	
	2,8	275	2,7	0,22	3,7	3,7	0,22	3,7	4,6	0,25	4,2	5,2	0,34	5,7	5,8	0,42	7,0	
180° ◐	1,4	137	2,1	0,15	2,6	3,0	0,15	2,6	3,7	0,24	4,1	4,3	0,35	5,8	4,9	0,44	7,3	
	1,7	172	2,1	0,18	3,0	3,0	0,18	3,0	3,7	0,25	4,2	4,6	0,40	6,6	5,2	0,51	8,5	
	2,1	206	2,1	0,22	3,7	3,4	0,22	3,7	4,0	0,32	5,4	4,9	0,42	7,0	5,5	0,55	9,1	
	2,4	241	2,4	0,23	3,9	3,4	0,23	3,9	4,3	0,35	5,8	4,9	0,47	7,8	5,5	0,57	9,5	
	2,8	275	2,7	0,33	5,5	3,7	0,33	5,5	4,6	0,38	6,4	5,2	0,52	8,6	5,8	0,62	10,4	
240° ◐	1,4	137	2,1	0,21	3,4	3,0	0,21	3,4	3,7	0,32	5,4	4,3	0,47	7,8	4,9	0,59	9,8	
	1,7	172	2,1	0,24	3,9	3,0	0,24	3,9	3,7	0,34	5,7	4,6	0,53	8,9	5,2	0,68	11,4	
	2,1	206	2,1	0,30	4,9	3,4	0,30	4,9	4,0	0,43	7,2	4,9	0,56	9,4	5,5	0,73	12,2	
	2,4	241	2,4	0,31	5,1	3,4	0,31	5,1	4,3	0,46	7,7	4,9	0,62	10,4	5,5	0,76	12,6	
	2,8	275	2,7	0,44	7,4	3,7	0,44	7,4	4,6	0,51	8,5	5,2	0,69	11,4	5,8	0,83	13,9	
270° ◐	1,4	137	2,1	0,23	3,9	3,0	0,23	3,9	3,7	0,36	6,1	4,3	0,52	8,7	4,9	0,66	11,0	
	1,7	172	2,1	0,27	4,4	3,0	0,27	4,4	3,7	0,38	6,4	4,6	0,60	10,0	5,2	0,77	12,8	
	2,1	206	2,1	0,33	5,5	3,4	0,33	5,5	4,0	0,49	8,1	4,9	0,63	10,6	5,5	0,82	13,7	
	2,4	241	2,4	0,35	5,8	3,4	0,35	5,8	4,3	0,52	8,7	4,9	0,70	11,7	5,5	0,85	14,2	
	2,8	275	2,7	0,50	8,3	3,7	0,50	8,3	4,6	0,57	9,5	5,2	0,77	12,9	5,8	0,94	15,6	
360° ●	1,4	137	2,1	0,31	5,1	3,0	0,31	5,1	3,7	0,48	8,1	4,3	0,70	11,7	4,9	0,88	14,6	
	1,7	172	2,1	0,35	5,9	3,0	0,35	5,9	3,7	0,51	8,5	4,6	0,80	13,2	5,2	1,02	17,0	
	2,1	206	2,1	0,44	7,4	3,4	0,44	7,4	4,0	0,65	10,8	4,9	0,84	14,0	5,5	1,09	18,2	
	2,4	241	2,4	0,46	7,7	3,4	0,46	7,7	4,3	0,69	11,5	4,9	0,94	15,6	5,5	1,14	19,0	
	2,8	275	2,7	0,66	11,1	3,7	0,66	11,1	4,6	0,76	12,7	5,2	1,03	17,2	5,8	1,25	20,9	

Résultats d'essai obtenus par vent nul. Adaptez-les aux conditions locales. Le taux de précipitation est d'environ 38 mm/h, 1,7 bar/172 kPa




Buses pour plates-bandes					
Code couleur: bleu ○					
Modèle	Pression		Débit		Largeur (m) x Longueur (m)
	Bar	kPa	m³/h	l/min	
LCS-515 Bande gauche	1,4	137	0,12	2,1	1,2 x 4,3
	1,7	172	0,14	2,3	1,5 x 4,6
	2,1	206	0,15	2,5	1,5 x 4,6
	2,4	241	0,16	2,6	1,5 x 4,6
	2,8	275	0,17	2,8	1,5 x 4,6
RCS-515 Bande droite	1,4	137	0,12	2,1	1,2 x 4,3
	1,7	172	0,14	2,3	1,5 x 4,6
	2,1	206	0,15	2,5	1,5 x 4,6
	2,4	241	0,16	2,6	1,5 x 4,6
	2,8	275	0,17	2,8	1,5 x 4,6
SS-530 Bande latérale	1,4	137	0,25	4,2	1,2 x 8,5
	1,7	172	0,27	4,5	1,5 x 9,1
	2,1	206	0,29	4,9	1,5 x 9,1
	2,4	241	0,32	5,3	1,5 x 9,1
	2,8	275	0,34	5,7	1,5 x 9,1

Gicleurs à jets séparés Modèle ST-16A					
Code couleur: bleu ○					
Buse	Pression		Secteur	Débit	
	Bar	kPa		m	m³/h
90° ◑	1,4	138	4,6	0,09	1,5
	1,7	172	4,9	0,10	1,7
	2,1	207	4,9	0,11	1,9
	2,4	241	5,2	0,12	2,0
	2,8	276	5,5	0,13	2,2
180° ◐	1,4	138	4,6	0,15	2,5
	1,7	172	4,9	0,18	3,0
	2,1	207	4,9	0,20	3,3
	2,4	241	5,2	0,21	3,7
	2,8	276	5,5	0,24	3,9
360° ●	1,4	138	4,6	0,27	4,5
	1,7	172	4,9	0,33	5,5
	2,1	207	4,9	0,38	6,3
	2,4	241	5,2	0,41	6,9
	2,8	276	5,5	0,45	7,5



Résultats d'essai obtenus par vent nul. Adaptez-les aux conditions locales.

TABLEAUX DES PERFORMANCES (Suite)

BUSES MICRO-SPRAY

MS-Q (Quart de cercle - 90°)						MS-H (Demi-cercle - 180°)						MS-H (Cercle complet - 360°)					
	Bar	kPa	Secteur (m)	m³/h	l/m		Bar	kPa	Secteur (m)	m³/h	l/m		Bar	kPa	Secteur (m)	m³/h	l/m
	1,7	172	1,5	0,027	0,45		1,7	172	1,5	0,057	0,95		1,7	172	1,5	0,114	1,9
	2,8	275	1,5	0,032	0,53		2,8	275	1,5	0,064	1,06		2,8	275	1,5	0,126	2,1
	4,1	413	1,5	0,032	0,55		4,1	413	1,5	0,066	1,10		4,1	413	1,5	0,132	2,2

BUSES A COURTE PORTEE

Secteur	Bar	kPa	Secteur	m³/h	l/min	Bar	kPa	Secteur	m³/h	l/min	Bar	kPa	Secteur	m³/h	l/min	
 90°	2Q	1,4	137	0,6	0,02	0,34	1,4	137	1,2	0,05	0,76	1,4	137	1,8	0,11	1,78
		1,7	172	0,6	0,02	0,38	1,7	172	1,2	0,05	0,81	1,7	172	1,8	0,11	1,85
		2,1	206	0,6	0,02	0,42	2,1	206	1,2	0,05	0,83	2,1	206	1,8	0,12	1,93
		2,4	241	0,6	0,03	0,45	4Q 2,4	241	1,2	0,05	0,91	6Q 2,4	241	1,8	0,12	1,97
		2,8	275	0,6	0,03	0,53	2,8	275	1,2	0,05	0,91	2,8	275	1,8	0,12	1,97
 180°	2H	1,4	137	0,6	0,03	0,45	1,4	137	1,2	0,09	1,55	1,4	137	1,8	0,22	3,60
		1,7	172	0,6	0,03	0,53	1,7	172	1,2	0,10	1,63	1,7	172	1,8	0,22	3,67
		2,1	206	0,6	0,04	0,61	4H 2,1	206	1,2	0,10	1,67	6H 2,1	206	1,8	0,22	3,71
		2,4	241	0,6	0,04	0,68	2,4	241	1,2	0,10	1,74	2,4	241	1,8	0,22	3,75
		2,8	275	0,6	0,04	0,68	2,8	275	1,2	0,10	1,74	2,8	275	1,8	0,23	3,79

EXPLICATION DU PRODUIT

EXEMPLE: **15 - A**

MODELE	PORTEE	SECTEUR
2	60 cm	Q, H = Secteur fixe
4	1,20 m	Q, H = Secteur fixe
6	1,80 m	Q, H = Secteur fixe
7	2,10 m	A = Secteur réglable ou Q, H, F = Secteur fixe
10	3 m	A = Secteur réglable ou Q, H, F = Secteur fixe
12	3,60 m	A = Secteur réglable ou Q, H, F = Secteur fixe
15	4,50 m	A = Secteur réglable ou Q, H, F = Secteur fixe
17	5,20 m	A = Secteur réglable ou Q = Secteur fixe
ST16A = Gicleurs à jets séparés	16 = Portée 4,8 m	A = Secteur réglable
LCS-515 = Bande gauche	Trajectoire 1,5 m x 3 m	Trajectoire rectangulaire
RCS-515 = Bande droite	Trajectoire 1,5 m x 3 m	Trajectoire rectangulaire
SS-530 = Bande latérale	Trajectoire 1,5 m x 6 m	Trajectoire rectangulaire
PCN = Buse 'Bubbler' (à bouillonnement)	25 = 0,06 m³/h	Ruissellement le long du montage
	50 = 0,11 m³/h	Ruissellement le long du montage
	10 = 0,23 m³/h	Arrosage en parapluie
	20 = 0,45 m³/h	Arrosage en parapluie
MS = Micro-Spray	5 = Secteur 1,50 m	Q, H, F = Secteur fixe

TABLEAU COMPARATIF

CARACTERISTIQUES - Buses à secteur réglable	Hunter ADJ	Toro V-15	Rain Bird VAN
Buse à filetage femelle très demandée	✓		✓
Secteur réglable sans outils	✓		✓
Jeux à portées multiples disponibles	✓		✓
Crépine incluse	✓	✓	✓

CARACTERISTIQUES - Buses à secteur fixe	Hunter Secteur fixe	Toro Secteur fixe	Rain Bird MPR
Buse à filetage femelle très recherchée	✓		✓
Portées de 0,60 m à 5,40 m	✓		
Code couleur d'identification	✓	✓	
Crépine incuse	✓	✓	✓

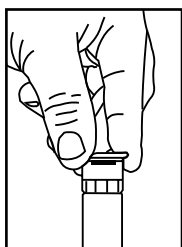
INSTALLATION ET MAINTENANCE

Instructions d'installation

1. Installez les tuyères sur les lignes latérales.
2. Chassez les lignes ; ayez l'assurance que les bouchons anti-débris sont dirigés à l'écart de la tranchée.
3. Installez la crépine dans l'ouverture du porte-buse et vissez la buse à filetage femelle sur le porte-buse.
4. Réglez le secteur et la portée de chaque tuyère, comme décrit plus loin.

Réglage du secteur sur les buses

Les buses Hunter à secteur réglable sont livrées avec secteur pré-réglé à 25°. Avant de régler le côté gauche du secteur, commencez par régler le côté de l'encliquetage à droite, en tordant l'ensemble porte-buse dans le corps de la



tuyère et en prenant soin d'aligner le côté droit de la trajectoire d'aspersion dans la zone appropriée. Le point en saillie sur le dessus de la buse indique le bord réglable (gauche) de la trajectoire

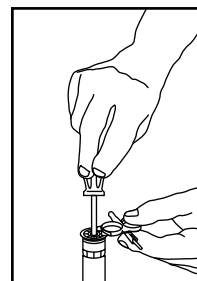
d'aspersion; tenez le tour de la buse du bout des doigts et tournez la buse

dans le sens anti-horaire pour augmenter le secteur. Pour le diminuer, tenez le périmètre de la buse du bout des doigts et tournez la buse dans le sens horaire. On peut aussi augmenter ou diminuer le secteur à l'aide d'un tournevis à lame plate.

Réglage de la portée

Maintenez stationnaire le secteur de la buse du bout des doigts ou avec deux griffes sur le côté de la clé Hunter, entre les portées de la buse. Puis réglez la portée avec un tournevis à lame plate en tournant la vis centrale dans le sens horaire.

Ne pas réduire la portée de plus de 25°. La portée maximale des buses est pré-réglée en usine.



CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES DU PRODUIT

Buse 'Bubbler' PCN

Arrosage invisible par submersion

Hunter a élaboré la plus avancée des technologies d'arrosage avec la buse 'bubbler' PCN. Cette buse est spécialement conçue pour se visser sur la tuyère SRS et la plupart des autres corps de tuyères à filetage femelle aujourd'hui sur le marché. Vous obtiendrez ainsi tous les avantages de l'arrosage par submersion à bouillonnement classique avec un produit qui se rétracte dans le sol quand il ne sert pas. Avec la buse 'Bubbler' PCN, vous verrez disparaître les soucis de maintenance qui sont l'apanage d'autres méthodes d'arrosage profond, comme le goutte-à goutte. C'est la méthode d'arrosage profond la plus résistante au vandalisme, la plus agréable à l'oeil en existence aujourd'hui. Avec quatre choix de débit de 9, 1,90, 3,80 et 7,60 l/min, vous utiliserez la buse PCN dans des sols différents, sans avoir à vous soucier du ruissellement.



'Bubbler' PCB/PCN

Modèle	Pression		Débit	
	Bar	kPa	m ³ /h	l/min
25	1,7	172	0,06	0,9
50	1,7	172	0,11	1,9
10	1,7	172	0,23	3,8
20	1,7	172	0,45	7,6

Buse 'Bubbler' PCB ...

Avec des taux de débit spécifiques, rien à deviner

Le PCB est votre option pour l'arrosage en profondeur des arbres et arbustes à l'écart et des zones éloignées à un coût raisonnable. La PCB s'installe rapidement et sans effort sur n'importe quel porte-buse ou adaptateur à filetage NPT de 13 mm. Vous pourrez choisir parmi nos 4 modèles PCB différents exactement celui dont vous avez besoin pour répondre aux exigences d'arrosage de toutes vos plantes. Choisissez entre des taux de débit de 0,90, 1,90, 3,80 ou 7,60 l/min pour ne plus avoir à vous creuser la cervelle et pour être certain que toute votre verdure reçoit exactement la quantité d'eau qui lui convient.

Choisissez le modèle AFB avec compensation de pression à un débit de 7,60 l/min ; un réglage fin s'obtient avec un réglage de vis en inox.



EXPLICATION DU PRODUIT

EXEMPLE : **PCB - 25**

MODELES	DEBIT
PCB - FIPT 13 mm	25 - 0,06 m ³ /h
PCN - Buse à filetage femelle standard	50 - 0,11 m ³ /h
	10 - 0,23 m ³ /h
	20 - 0,45 m ³ /h
AFB - FIPT 13 mm	Débit réglable

NOTES:



Hunter®

Hunter Industries Incorporated • Les Innovateurs en Irrigation

U.S.A.: 1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 • TEL: (1) 760-744-5240 • FAX: (1) 760-744-7461 • www.HunterIndustries.com

Australia: 8 The Parade West • Kent Town, S. Australia 5067 • TEL: (61) 8-8363-3599 • FAX: (61) 8-8363-3687 • www.arrosage.com

Europe: Europarc, Bât. B14 • 1330, rue G. de la Lauzières • 13855 Aix-en-Provence, France • TEL: (33) 4-42-93-03-68 • FAX: (33) 4-42-93-03-84

© 2001 Hunter Industries Incorporated

P/N 700852

INT-465

6/01