

Reconfiguration pour l'avenir : Systèmes pour adaptables une époque incertaine

Hunter®

Reconfiguration pour l'avenir : Systèmes adaptables pour une époque incertaine

Le marché change et la reconfiguration est désormais incontournable. Avec des milliers de systèmes à moderniser, les professionnels de l'irrigation peuvent offrir à leurs clients des systèmes plus fonctionnels et très efficaces, et étendre leur clientèle de base en démontrant les avantages d'une mise à niveau.

Les risques mondiaux de sécheresse demeurent et sont inévitables. Les solutions proposées, telles que les usines de désalinisation et l'eau de récupération, cheminent lentement auprès du grand public et des professionnels, mais restent encore insuffisantes pour contrebalancer les effets tragiques à grande échelle. La raréfaction d'une eau abondante et de qualité a poussé les gouvernements de nombreux pays à imposer des restrictions considérables afin de réduire l'utilisation de l'eau, aussi bien pour les tâches ménagères que pour les pelouses.

En tant que professionnels, il est de notre devoir de proposer des solutions et de les appliquer. Pour les nouvelles installations, une conception et une installation adaptées sont indispensables : inutile d'arroser les terrains sans intérêt, la diversité du terrain doit être prise en compte pour éviter les écoulements. D'autre part, les herbes hautes, les couvre sols ou les buissons ne doivent pas bloquer l'arrosage ou en modifier la trajectoire.

Compte tenu du nombre réduit de nouvelles installations, la reconfiguration est devenue l'un des principaux atouts des professionnels de l'irrigation. Suite aux restrictions d'arrosage, les propriétaires se lamentent devant des pelouses brûlées et envisageant la pose de gazon artificiel. L'application de produits et de réglages adaptés permet de remettre littéralement de nombreux jardins au vert, tout en réduisant les dépenses des clients.

En termes de revitalisation des systèmes d'irrigation résidentiels les plus anciens, le MP Rotator règne en maître. Ce rotor multi-débit révolutionnaire offre des taux de précipitation précis, une uniformité remarquable et des écoulements minimaux, ce qui améliore son efficacité jusqu'à 30 % par rapport aux tuyères traditionnelles. Grâce à un choix étendu dans la gamme MP, tout système d'arrosage peut être personnalisé à la perfection en fonction de la pelouse, pour obtenir une solution très efficace.

Le capteur Solar Sync, un élément clé du système simple d'évapotranspiration de Hunter, contrôle votre programmeur. Ainsi, vos clients n'auront plus

à actionner leur système dès que le temps change. L'évolution constante des conditions météorologiques impose une gestion adaptée des paramètres du programmeur, ce qui n'est pas une tâche facile. Pendant les averses ou lors des périodes de gel, le capteur Solar Sync force le programmeur à arrêter les buses jusqu'à ce que les conditions redeviennent normales. Lorsque la température change, le capteur Solar Sync règle les périodes de distribution en fonction des conditions météorologiques.

Les buses bleues font également partie de notre gamme de produits de reconfiguration, pour reconfigurer les PGP fabriqués à partir de 1982 pour une meilleure couverture intermédiaire ou rapprochée ; le nouveau Pro-C (conventionnel), pour le contrôle économique de station fixe, et le système d'arrosage goutte à goutte pour paysagistes, pour un arrosage constant et homogène des massifs avec buissons.

Hunter offre désormais des outils marketing pour vous aider à promouvoir la reconfiguration des systèmes de vos clients existants ou nouveaux. Les fiches d'inspection de site sont des formulaires complets destinés à vous aider, vous et vos employés, à guider le client au cours du processus d'inspection, et à identifier les éléments à réparer ou mettre à niveau.

Inspectez le système de façon exhaustive avec le kit de site pour offrir une évaluation personnalisée. Ce kit inclut une jauge de pression MP Rotator, Irri-Tool, une télécommande ROAM, des drapeaux de marquage et autres éléments. Vous pouvez également utiliser la sacoche de démonstration pour présenter aux clients les produits qui leur conviennent le mieux. Cette sacoche inclut un Pro-C/PCC, un capteur Solar Sync, un kit de zone d'irrigation, PGP Ultra, MPR-40, RZWS, une télécommande ROAM et une section de goutte à goutte pour paysagistes.

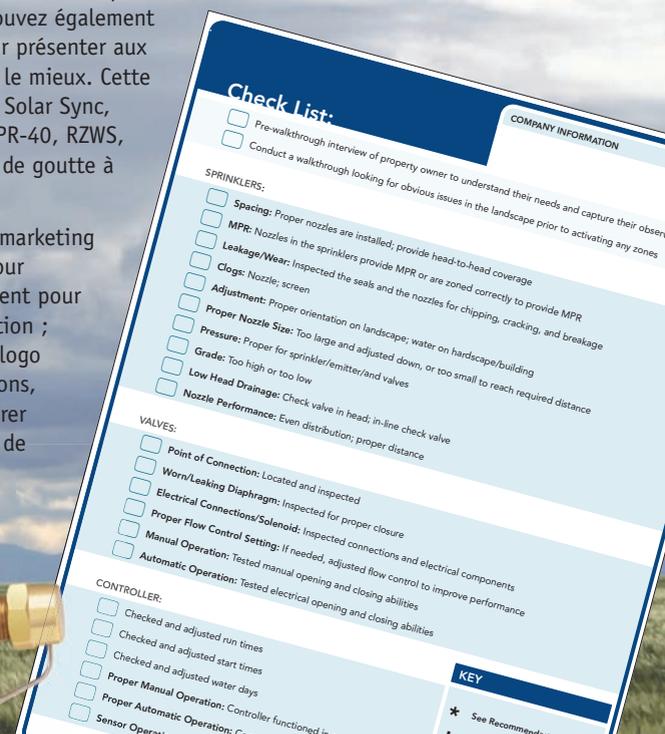
Vous disposez également d'autres outils marketing exceptionnels, tels que des étiquettes pour poignées de porte, rédigées astucieusement pour susciter un intérêt envers la reconfiguration ; cartes postales personnalisables avec le logo de votre entreprise et diverses informations, et panneaux à installer sur site pour attirer l'attention sur les systèmes reconfigurés de votre client. >>



Sacoche de démonstration Hunter (ci-dessus) et kit de site Hunter



Sonde Pitot de Hunter



Nouveau nom, performances inchangées

Hunter a repris le meilleur et l'a amélioré ! Le modèle I-31 est devenu l'I-25 Ultra, et le I-41 est désormais l'I-40 Ultra. Pourquoi Ultra ? Nous sommes constamment à l'écoute de nos clients et avons intégré la plupart des fonctionnalités novatrices et éprouvées introduites par le modèle pI-35, désormais très demandé.

Ces avantages exceptionnels incluent : rotation partielle ou complète avec rotor unique pour une plus grande souplesse d'utilisation ; retour de secteur automatique pour s'assurer que la tête de la buse couvre à nouveau la zone voulue si elle est dérégulée accidentellement ; et mécanisme indémontable, à l'épreuve du vandalisme, qui permet de forcer les parties mécaniques dans toutes les positions sans dommage.

Toutes ses fonctionnalités sont disponibles pour les modèles à soulèvement de 10 et 15 cm pour les gazons plus courts et plus hauts que la normale. Le I-25 est disponible sous forme de piston en plastique ou en acier inoxydable. Soyez assuré que les performances exceptionnelles auxquelles vous êtes accoutumé ont été préservées. Plus important encore, vous pouvez désormais mettre à jour les rotors plus anciens car ces modèles peuvent être facilement montés sur tous les supports fabriqués depuis 1993. Des couvercles en caoutchouc violet sont disponibles pour les eaux de récupération. Et n'oubliez pas d'ajouter la lettre « B » à la fin des numéros de modèle pour les filetages BSP. >>



Hunter®

I-CORE

Reconfigurez vos réseaux d'irrigation de façon intelligente. La nouvelle gamme de modules I-Core de Hunter permet de transformer radicalement votre système d'irrigation. Conçu pour les applications résidentielles et commerciales haut de gamme, le système complet I-Core est facile à utiliser, facile à installer et facile à programmer, avec tout un ensemble de nouvelles fonctionnalités de première classe.

Modulaire pour plus de souplesse

Disponible en plastique ou en métal dans une armoire murale ou sur piédestal, le tout conçu de façon modulaire pour s'adapter à toutes les situations ; ce programmeur peut être étendu de 6 à 42 stations par modules de 6 stations ICM-600 pour bénéficier d'une large palette et répondre aux besoins de vos clients.

Détection du débit

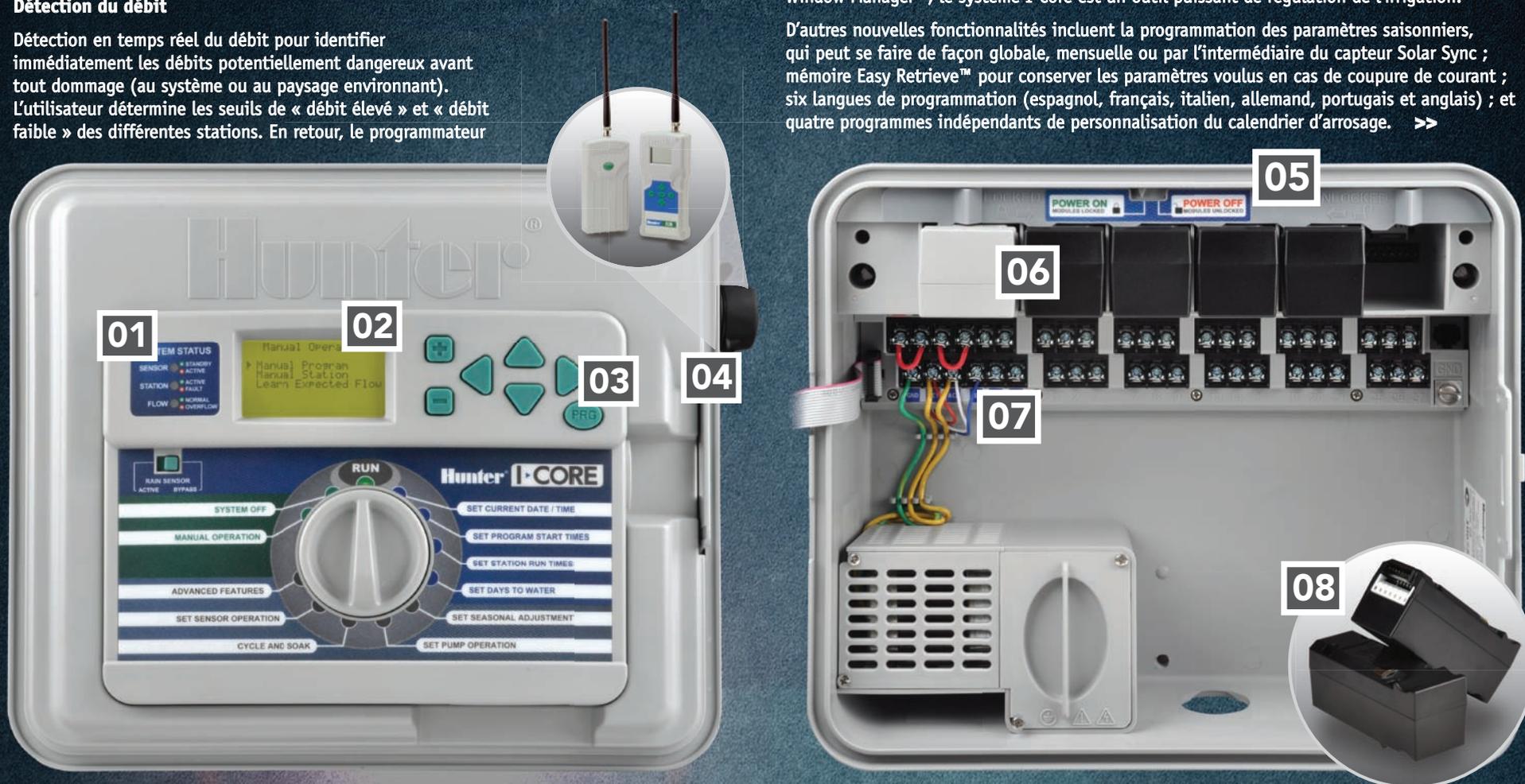
Détection en temps réel du débit pour identifier immédiatement les débits potentiellement dangereux avant tout dommage (au système ou au paysage environnant). L'utilisateur détermine les seuils de « débit élevé » et « débit faible » des différentes stations. En retour, le programmeur

s'étalonne automatiquement pour identifier tout débit sortant de ces limites et les signaler. Lorsque ces limites sont dépassées, le module I-Core arrête cette partie du système. Pour rétablir la mesure du débit en temps réel du module I-Core, ajoutez simplement le capteur HFS et le corps FCT correspondant à votre réseau.

La conception modulaire et évolutive du système I-Core permet de retirer des modules de station sans avoir à déconnecter des fils de programmeur sur site, ce qui rend les opérations de maintenance et d'installation rapides et sans efforts. L'amélioration des fonctionnalités de programmation et la possibilité d'ajouter de nouveaux capteurs garantissent une utilisation efficace.

Le contrôle du débit permet de se prémunir contre la distribution excessive et réduit les risques de gaspillage. Avec la fonctionnalité Cycle and Soak et le système Water Window Manager™, le système I-Core est un outil puissant de régulation de l'irrigation.

D'autres nouvelles fonctionnalités incluent la programmation des paramètres saisonniers, qui peut se faire de façon globale, mensuelle ou par l'intermédiaire du capteur Solar Sync ; mémoire Easy Retrieve™ pour conserver les paramètres voulus en cas de coupure de courant ; six langues de programmation (espagnol, français, italien, allemand, portugais et anglais) ; et quatre programmes indépendants de personnalisation du calendrier d'arrosage. >>



01 La section Diagnostic Dashboard™ unique du module I-Core offre à l'utilisateur une vue d'ensemble du système et des capteurs en temps réel, le seul programmeur de sa catégorie à offrir de telles possibilités de contrôle.

02 Avec un affichage en gras et rétro-éclairé, le module I-Core est aussi facile à lire qu'à programmer.

03 Pourquoi changer une équipe qui gagne ? Le module I-Core est nouveau, contrairement à la programmation. Le processus initial de configuration du programmeur est sans surprise.

04 Le programmeur dispose d'un port SmartPort® en standard, ce qui permet d'utiliser une télécommande. Il est également compatible avec l'ensemble des capteurs Hunter, ce qui inclut le capteur de débit HFS, Rain-Clik™ et Wind-Clik®, ainsi que le capteur novateur Solar Sync.

05 Le programmeur est actionné ou arrêté par simple glissement de ce commutateur. Vous pouvez ainsi ajouter ou retirer des modules de sortie et verrouiller les modules en position sous tension.

06 La conception modulaire novatrice de Hunter permet de retirer des modules sans avoir à procéder à des réglages ou retirer des fils.

07 Possibilité de capteurs multiples : deux entrées de capteur pour le modèle en plastique et trois pour le modèle en métal. Les capteurs sont programmables au niveau des stations.

08 Personnalisable en fonction de l'évolution de vos besoins. Les modules I-Core sont disponibles par incréments de 6 stations. Ces modules incluent plusieurs niveaux de protection contre les surtensions pour les zones sujettes aux orages.

Hunter®

Le choix des professionnels : buses Pro-Spray®

Les buses Pro-Spray® de Hunter Industries regroupent les différents modèles de buses de pulvérisation pour les principales applications en secteur fixe ou réglable. Ces buses emploient un filetage femelle pour assurer la compatibilité avec la plupart des marques.

« Le nom Pro-Spray est un gage de qualité et de performances inégalés avec une buse de qualité professionnelle », précise John Wascher, responsable de la production des buses Hunter.



« Désormais, ce nom garantit également le même niveau de qualité pour les buses de pulvérisation. »

Des essais exhaustifs sur site et comparatifs ont permis d'établir de façon incontestable les performances exceptionnelles des buses Pro-Spray. Les zones d'arrosage des buses Pro-Spray ont des bords bien délimités, ce qui résulte d'une trajectoire uniforme sous tous les angles et assure une couverture uniforme. Les buses minimisent également les dérives liées au vent en optimisant la taille des gouttelettes : suffisamment larges pour éviter les problèmes de brumisation et suffisamment petites pour fournir une pluviométrie uniforme. La fonctionnalité de régulation de la pression de l'arroseur Institutional Spray renforce l'efficacité de façon significative pour les zones à haute pression (plus de 3,4 bar).

De plus en plus populaires avec les professionnels de l'irrigation, les buses fixes Pro-Spray sont des tuyères de qualité professionnelle associant esthétique et fonctionnalités. Plein cercle, demi-cercle ou quart de cercle, les configurations à angle fixe bénéficient d'une distribution uniforme.

Pour tous les angles intermédiaires, les buses Pro Adjustable sont incontournables le long d'une allée sinueuse, d'un massif de fleurs incurvé ou de tout autre élément paysagé. Les angles inhabituels nécessitent des buses capables de s'adapter à leur environnement. Nos buses offrent de meilleurs résultats que la plupart des autres buses à secteur réglable du marché.

« Nous avons effectué des tests comparatifs anonymes de nos buses par rapport aux principaux concurrents avec la participation de sous-traitants partout dans le monde. Il a été ainsi établi de façon incontestable que les performances des buses Pro-Spray sont supérieures. », affirme Wascher. « Nos sous-traitants s'accordent tous pour signaler une meilleure couverture, une meilleure pulvérisation et de meilleurs résultats par rapport aux autres marques utilisées. »

Six rayons (1,5, 2,4, 3,0, 3,7, 4,6 et 5,2 m) sont disponibles pour le modèle fixe et sept rayons (1,2, 1,8, 2,4, 3,0, 3,7, 4,6 et 5,2 m) pour les buses réglables. Consultez la dernière page pour plus de détails sur les buses de 1,2 et 1,8 m. Toutes les buses Pro-Spray incluent une vis de réglage fin du rayon et le code couleur de Hunter permettant d'identifier facilement et rapidement le rayon couvert. Le code couleur autorise le tri et le rangement rapide des buses, ainsi qu'une vérification visuelle des buses installées dans chaque projet. >>



XC hybrid Inoxydable

Le système XC Hybrid est disponible en acier inoxydable, pour mieux résister aux intempéries et aux tentatives d'effraction.

Vous pouvez désormais placer une ligne de défense en métal entre votre programmateur et les éléments ou les vandales. Protégez toutes les facettes de votre investissement : calendrier de 365 jours ; trois programmes indépendants (chacun avec quatre heures de démarrage) ; réglage saisonnier global ; capteurs contrôlés par station ; mémoire de secours à « restauration facile » et mémoire permanente sur carte. Robuste à l'extérieur. Intelligent à l'intérieur.

Le programmateur XC Hybrid de Hunter Industries vous donne toute la puissance nécessaire sans prise, les solénoïdes de verrouillage en c.c. étant alimentés par des piles. Conçu pour une installation en zone exposée, le programmateur XC Hybrid en acier inoxydable est proposé sous la forme très demandée des modèles à 6 et 12 stations. L'utilisation de six piles C apporte une autonomie prolongée, de deux à quatre ans, soit près du double par rapport au programmateur XC Hybrid standard. Les petites zones résidentielles, les parcs, les jardins, les séparations de routes et les ronds-points constituent tous des zones d'installation potentielles du XC Hybrid en acier inoxydable. >>



Hunter®

Économisez l'eau de façon simple avec les arroseurs Eco-Rotator et MP Rotators

De quoi s'agit-il ?

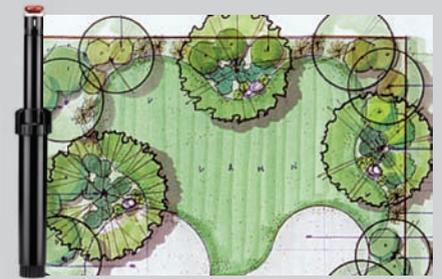
Quelles sont les économies d'eau réalisées par les arroseurs MP Rotator ou Eco-Rotator par rapport aux buses standard sur gazon ? Cet exemple démontre comment calculer les économies d'eau et donne les informations nécessaires pour aider vos clients à choisir un meilleur système d'irrigation.

Exemple de zone d'arrosage

Zone gazonnée de 125 mètres carrés. Besoins en eau des plantes : 25 mm par semaine

Type d'arroseur	Taux de précipitation (mm/h)	Débit total de la zone (l/m)
Têtes de pulvérisation traditionnelles : Buse 4,6 m (n° 15)	41	84
Eco-Rotator (ECO-04-2090) ou arroseur MP Rotator (MP2000-90)	16*	34

* légèrement supérieur du fait de la réduction du rayon



Zone gazonnée de 125 mètres carrés.

Calcul de la consommation d'eau

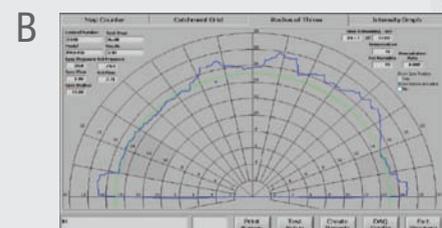
1 Calcul de l'uniformité

L'uniformité de la distribution (UD) est calculée en laboratoire ou sur site au moyen des principes d'audit.

Uniformité :
Zone de pulvérisation (UD) = 53 %
Rotator (UD) = 79 %



Les arroseurs sont testés dans le laboratoire d'analyse des précipitations.



Un système de test automatisé identifie de façon précise les zones irriguées.



La distribution de l'eau est représentée de façon graphique.

2 Calcul des besoins en irrigation

Diviser les besoins en eau de la plante par l'UD :

$$\text{Pulvérisations : } \frac{25 \text{ mm/sem}}{53 \%} = 47 \text{ mm/sem}$$

$$\text{Rotators : } \frac{25 \text{ mm/sem}}{79 \%} = 32 \text{ mm/sem}$$

3 Calcul du temps d'arrosage hebdomadaire

Diviser les besoins en eau d'irrigation par le taux de précipitation :

$$\text{Pulvérisations : } \frac{47 \text{ mm}}{41 \text{ mm/h}} = 1,15 \text{ h}$$

$$\text{Rotators : } \frac{32 \text{ mm}}{16 \text{ mm/h}} = 2 \text{ h}$$

Conversion en minutes :

$$1,15 \times 60 = 69 \text{ min/sem}$$

$$2 \times 60 = 120 \text{ min/sem}^*$$



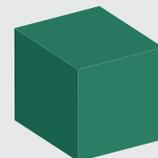
* temps d'utilisation plus élevé du fait d'un débit réduit

4 Calculer le volume total d'eau requis pour la semaine

Multiplier le temps d'exécution hebdomadaire par le volume total de la zone (l/min) :

$$\text{Pulvérisations : } 69 \text{ min} \times 84 \text{ l/min} = 5796 \text{ l/sem}$$

$$\text{Rotators : } 120 \text{ min} \times 34 \text{ l/min} = 4080 \text{ l/sem}$$



Avantages concrets

L'uniformité supérieure des arroseurs MP Rotator et Eco-Rotator par rapport aux buses de pulvérisation économise plus de 1 700 litres par semaine sur une seule zone. >>



Hunter®

PRO ADJUSTABLE NOZZLES - 4A et 6A

Nous avons ce que vous recherchez : de 5,2 à 1,2 mètres, les buses réglables Pro Adjustable de Hunter, les meilleures de leur catégorie, viennent encore de s'améliorer. Les nouvelles buses 4A (1,2 m) et 6A (1,8 m) complètent notre gamme. Topographie difficile ? L'une de ces sept buses est faite pour vous, des angles standard aux applications plus difficiles, telles que les versants de colline ou les massifs de fleurs incurvés. Les buses 4A et 6A offrent des fonctionnalités telles que :

- Angles réglables de 0 à 360 degrés
- Bordures nettes et bien définies
- Distribution homogène
- Inventaire simplifié

Ces buses sont prêtes à l'emploi sur site sans aucun outil.

Pourquoi ne pas choisir la solution Pro ? >>

