

Catalogue des Produits D'arrosage de Golf

ARROSAGE DE GOLF | *Built on Innovation*[®]

VOLUME 40

Hunter[®]



Table des **MATIÈRES**

● RÉSEAU DE CONTRÔLE PILOT™

- 4 Réseau Pilot™
- 6 Logiciel Pilot™ Command Center
- 8 Systèmes de programmeurs sur site Pilot™
- 10 Systèmes de concentrateurs intégrés Pilot
- 12 Équipement POGO™
- 13 Appareils radio pour la maintenance
- 13 ICD-HP

● TURBINES DE GOLF

- 18 Fonctionnalités avancées de la série TTS-800
- 22 Série TTS-800
- 30 Série G-800
- 38 Série B
- 44 Série G-900

● RACCORDS ARTICULÉS ET ACCESSOIRES

- 46 Raccords articulés HSJ
- 47 Fonctionnalités avancées HSJ
- 49 Accessoires pour arroseurs
- 49 Buses pour lance d'arrosage SpotShot
- 50 Raccords rapides
- 51 Kits combinés Snaplok™
- 52 Outils

● ARROSAGE RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL

- 53 Vue d'ensemble
- 54 Arroseur I-20
- 55 Arroseur I-25
- 56 MP Rotator™
- 57 Corps de tuyère Pro-Spray™ PRS40
- 58 Électrovanne ICV
- 60 Régulateur de pression Accu Sync™

● ÉCLAIRAGE PAYSAGER ET ARCHITECTURAL

- 61 Aperçu

● INFORMATIONS TECHNIQUES

- 63 Hunter University
- 64 Taux de pluviométrie
- 65 Caractéristiques électriques
- 66 Tableaux des exigences électriques
- 67 Tableau d'utilisation des câbles
- 68 Taille des câbles
- 69 Date du câblage

● GARANTIE

Hunter®

Golf Irrigation



Notre histoire

Fondée en 1981, Hunter Industries est une entreprise familiale de dimension internationale, fabricant de solutions de grande qualité destinées aux systèmes d'arrosage résidentiels, professionnels, municipaux, agricoles et aux parcours de golf, ainsi qu'au secteur de l'éclairage extérieur. Dirigée par Greg Hunter, elle a déployé ses équipes dans le monde entier chargées d'assurer le leadership de toute l'entreprise. La mission principale de Hunter Industries restera toujours la même : fournir des produits et des services exceptionnels soutenus par une assistance clientèle indéfectible, développer l'entreprise consciencieusement, et rester fidèle à la culture qui rend nos employés fiers de travailler chez Hunter. Pour en savoir plus, rendez-vous sur hunterindustries.com.

Points forts du produit

Lorsqu'il s'agit de garantir que les terrains de golf restent verts et praticables, l'arrosage doit tout simplement devenir plus efficace. Pour atteindre cet objectif, il ne suffit pas de produire des produits d'arrosage performants qui repoussent les limites de l'innovation. Il vous faut surtout un partenaire de confiance, depuis la conception jusqu'à l'installation et au-delà.

Pilot Command Center Software

Grâce à la sauvegarde de données de base dans le cloud, des fonctionnalités basées sur le Web et des intégrations POGO Visual Insight, Pilot Cloud jette les bases de l'avenir du contrôle de l'arrosage des terrains de golf. Cette solution intuitive offre des fonctionnalités et un affichage optimisés, ainsi que des ajustements de programmation plus éclairés grâce à des données en temps réel. Elle multiplie les possibilités d'intégration tierces et d'optimisation pour mobile.

Turbines de golf série TTS-800

Optimisez les performances sur le terrain grâce à nos arroseurs de golf haut de gamme. Dotés de la technologie exclusive de buse PressurePort™ pour une uniformité de distribution maximale, d'un entretien optimal sans creuser pour faciliter la maintenance et du plus grand compartiment du secteur, ces arroseurs garantissent une jouabilité optimale et des années de fonctionnement fiable.

RÉSEAU DE CONTRÔLE PILOT™



Pilot CCS



Pilot IHS



Turbines TTS



EXIGEZ LE MEILLEUR.

CHOISISSEZ HUNTER GOLF.

Logiciel Pilot CCS *Command Center*

Grâce au logiciel Pilot Command Center Software nouvelle génération, vous pouvez créer chaque jour des plans d'arrosage efficaces et fiables sur le plan hydraulique en un temps record. Le logiciel Pilot vous permet de gérer des milliers d'arroseurs à commande individuelle en quelques secondes. Il s'agit de la solution de gestion par excellence pour les systèmes de Hub intégrés.

Pilot IHS *Système de Concentrateurs Intégrés*

Les systèmes de Hub intégrés (IHS) vous permettent d'économiser temps et argent dès le premier jour. Comparé aux systèmes de programmeurs sur site, les systèmes IHS sont plus économes en câbles de cuivre, épissures, boîtiers d'électrovanne et socles en béton. Les coûts sont ainsi réduits, l'installation est plus rapide, et le diagnostic et la réparation sont simplifiés. Vous pouvez également étendre ces systèmes facilement si nécessaire.

Turbines TTS *Avec Modules Bidirectionnels*

La technologie TWM (modules bidirectionnels) qui équipe chaque turbine TTS permet de contrôler efficacement les systèmes d'arrosage complexes. Les turbines sont reliées au système par un câble de communication basse tension à enfouissement direct.

Programmeur ICD-HP *Communication Directe via TWM*

Programmez et dépannez les modules bidirectionnels Pilot sans creusement ni câbles. Cet appareil hautement pratique communique directement à travers le plastique, sans codes-barres, et vous fait gagner un temps précieux sur le terrain.

LOGICIEL PILOT™ COMMAND CENTER

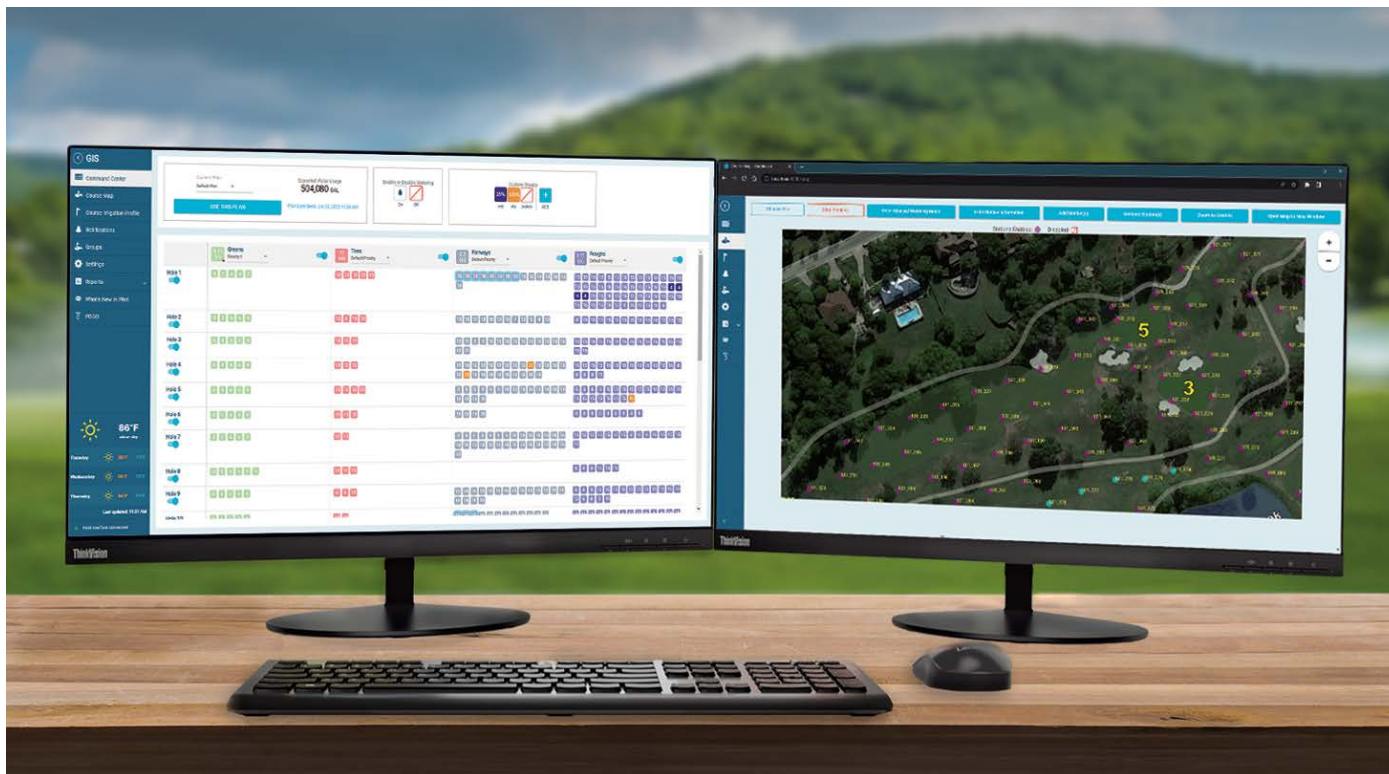
Gérez et contrôlez l'arrosage de manière simple et efficace grâce à la technologie révolutionnaire du logiciel Pilot CCS.

Pilot Command Center Software (CCS) est un logiciel facile à utiliser qui rassemble toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour arroser votre parcours de manière fiable et automatique. Il permet d'ajuster la durée d'arrosage manuellement ou de la déterminer automatiquement à l'aide des données d'évapotranspiration (ET). Vous planifiez votre arrosage directement depuis le centre de contrôle : un puissant outil de planification qui vous indique tous les arroseurs installés sur le parcours tout en s'adaptant à votre style de gestion.

CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL PILOT

- Système d'exploitation : Windows® 64 bits
- Nombre maximum de programmeurs ou concentrateurs : environ 1 000
- Nombre maximum de stations avec module bidirectionnel : environ 1 million
- Paramétrage de la durée d'arrosage : minutes, millimètres, pouces ou ET
- Gestion hydraulique : entièrement personnalisable, y compris à l'échelle d'une station
- Cartographie : interactive, avec Scalable Vector graphics (SVG)

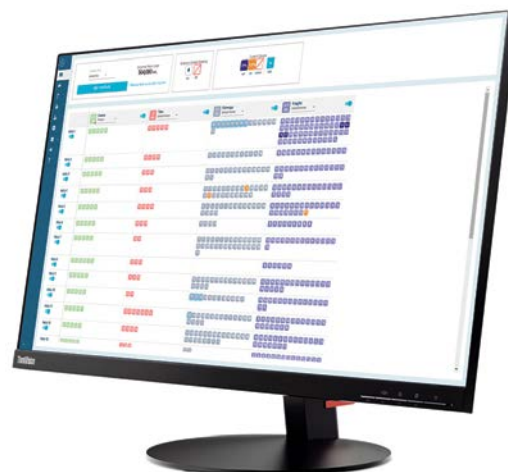
Logiciel Pilot Command Center software



Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
Lenovo® et ThinkVision® sont des marques déposées de Lenovo aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

DÉFINISSEZ DES HORAIRES DANS LE CENTRE DE CONTRÔLE

Il n'a jamais été aussi facile de planifier l'arrosage de votre parcours. Le centre de contrôle permet de voir tous les arroseurs du parcours, classés logiquement en fonction de vos exigences personnelles de gestion. Vous pouvez ainsi procéder à des réglages quotidiens en quelques clics de souris.



Centre de contrôle

CONSACREZ MOINS DE TEMPS À FAIRE TOURNER VOTRE POMPE

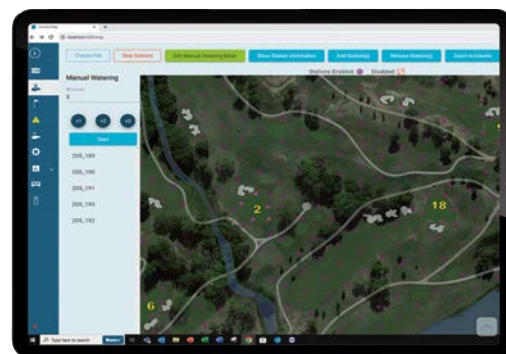
Le logiciel Pilot CCS utilise vos données électriques et hydrauliques pour équilibrer efficacement les besoins de vos arroseurs tout en maintenant des niveaux de débit sûrs. Pour protéger votre station de pompage et bénéficier d'une uniformité d'arrosage optimale à long terme, il vous est possible de faire évoluer votre système d'arrosage progressivement et en toute sécurité.



Optimisation du débit

ACCÉDEZ À INSIGHTS OÙ QUE VOUS SOYEZ GRÂCE À PILOT CLOUD

Avec Pilot Cloud, le contrôle et la gestion de l'arrosage sont à portée de main. Les fonctionnalités Web permettent d'optimiser l'affichage et les fonctionnalités depuis n'importe quel emplacement sur n'importe quel appareil, tandis que les intégrations tierces permettent d'économiser du temps et des ressources grâce à des ajustements de planification plus éclairés, basés sur des données en temps réel. De plus, les sauvegardes sur cloud vous permettent d'avoir l'esprit tranquille en cas de nécessité de restauration de votre ordinateur.



Cartes

SYSTÈME PILOT™ DE PROGRAMMATEURS SUR SITE

La conception élégante et épurée des programmeurs sur site Pilot facilite leur installation, leur utilisation et leur entretien.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Cinq langues
- Jusqu'à 80 sorties de station, par incréments de 10 stations
- Jusqu'à trois turbines de terrain de golf Hunter avec électrovanne intégrée par sortie de station
- Jusqu'à 20 turbines de terrain de golf Hunter avec électrovanne intégrée en fonctionnement simultané par programmeur
- 32 calendriers automatiques avec huit heures de début par calendrier
- Technologie Safe-Toggle™ exclusive pour le passage des stations en mode Marche/Arrêt/Auto
- Possibilité de planifier entre 1 et 31 jours à sauter
- Possibilité de couper l'arrosage en cas de pluie pour une durée de 30 jours maximum ou jusqu'à une date indéterminée
- Technologie Safe-Pause™ avec minuteur de 30 minutes pour plus de sécurité
- Ajustement de la durée d'arrosage en fonction des saisons, de 1 à 300 %
- L'ajustement saisonnier de l'heure de début permet de décaler toutes les heures de début de 30 minutes
- L'utilitaire PilotFCP permet de programmer l'arrosage de base du parcours à distance, depuis un ordinateur ou une tablette



Socle en plastique Pilot-FC

Hauteur : 100 cm
Largeur : 60 cm
Profondeur : 44 cm
Poids : 32 kg

ENTRÉE D'ALIMENTATION

Deux réglages de tension :

- Tension nominale de 120 V c.a. à 60/50 Hz (100 à 132 V c.a.)
- Tension nominale de 230 V c.a. à 50/60 Hz (200 à 260 V c.a.)

Conditions actuelles :

- 1 A à 110 V c.a.
- 0,7 A à 230 V c.a.

Pour plus d'informations, voir les caractéristiques électriques à la **page 65**.

TENSION DE SORTIE

- Station : 1 A à 24 V c.a.
- Hot Post : 0,4 A à 24 V c.a.
- Capacité : trois turbines de terrain de golf standard 24 V c.a. Hunter par sortie ; maximum de 20 stations en fonctionnement simultané

SYSTÈMES RADIO

- Radio UHF : 450 à 490 MHz ; autres fréquences UHF disponibles pour certains marchés

SYSTÈMES CÂBLÉS

- GCBL : fil blindé à deux paires torsadées, 0,82 mm²
- GCBLA : deux paires torsadées blindées et armées, 0,82 mm²



Interface de terrain Pilot-FI

Tous les systèmes de réseau Pilot en nécessitent une. Elle sert à relier l'ordinateur central à l'équipement sur le terrain. À installer en intérieur uniquement.

Hauteur : 30 cm
Largeur : 30 cm
Profondeur : 11 cm
Poids : 2 kg

PILOT-FI - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options de communication
	Pilot-FI		Socle en plastique (gris)	HWR	Communication par câble
				UHFA	Radio UHF (licence requise)

Exemples :

Pilot-FI-HWR = Interface de terrain avec communication par câble

Pilot-FI-UHFA = Interface de terrain avec communication par radio UHFA

LE PROGRAMMATEUR SUR SITE PILOT EST CONÇU EXCLUSIVEMENT POUR GÉRER L'ARROSAGE DES TERRAINS DE GOLF

Clavier résistant à l'eau
Grand écran rétroéclairé avec touches pratiques pour les fonctions les plus utilisées. Les diagnostics système intégrés facilitent le dépannage de votre système.

Option Safe-Toggle™ pour l'activation des stations et indicateurs LED de diagnostic
De série sur toutes les sorties de station, ces fonctions fournissent des outils de dépannage et d'arrosage rapides.

Boîtier de raccordement double tension (120/230 V c.a.) facilement accessible
Protection élevée contre les surtensions et fusible de rechange inclus.



Facile à entretenir
Le seul outil d'entretien dont vous aurez besoin est un tournevis cruciforme, livré avec chaque programmeur.

Cartes d'extension modulaires 10 stations
Les composants modulaires à code couleur possèdent des vis captives. Ce qui garantit un assemblage et un dépannage simplifiés.

Large zone de câblage
Pas de circuit à l'air libre, ni de câble libre. Tous les circuits imprimés sont recouverts de polyuréthane pour les protéger contre l'humidité, les insectes et les températures extrêmes.

PILOT-FC - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options de communication
	Pilot-FC20 (20 stations)		Socle en plastique (gris)	Sam	Programmeur sur site autonome, sans communication centralisée
	Pilot-FC30 (30 stations)		Transformateur à double tension 120/230 V c.a. 60/50 Hz	HWR	Communications câblées
	Pilot-FC40 (40 stations)			UHFA	Radio UHF (licence requise, Australie uniquement)
	Pilot-FC50 (50 stations)				
	Pilot-FC60 (60 stations)				
	Pilot-FC70 (70 stations)				
	Pilot-FC80 (80 stations)				

Exemples :

Pilot-FC40-S = Programmeur sur site autonome 40 stations, sans communication centralisée

Pilot-FC70-HWR = Programmeur sur site 70 stations avec communication filaire

PROGRAMMATEURS À DÉCODEURS PILOT™

Faites des économies sans pour autant renoncer au contrôle des arroseurs sur site grâce à la fiabilité et à la flexibilité des systèmes de concentrateurs intégrés Pilot.

Les systèmes de concentrateurs intégrés utilisent beaucoup moins de câbles que les systèmes conventionnels. Les coûts sont ainsi réduits, l'installation est plus rapide, et le diagnostic et la réparation sont simplifiés. La capacité de ces systèmes peut facilement être accrue grâce à l'ajout de modules bidirectionnels (TWM) Pilot supplémentaires. Plus besoin de creuser pour ajouter encore davantage de câbles !

Les modules bidirectionnels Pilot sont proposés avec 1, 2, 4 ou 6 sorties de station pour vous permettre de programmer chaque tête à l'aide d'un seul appareil. Grâce aux modules bidirectionnels, vous pouvez également contrôler près de 1 000 stations situées dans un rayon de 2,5 km d'un concentrateur.

Les modules bidirectionnels Pilot s'accompagnent d'un limiteur de surtension intégré, d'une fonctionnalité de programmation sans fil des adresses des stations via le programmeur ICD-HP, et d'une communication bidirectionnelle avec confirmation des instructions et informations sur l'état du système. Des limiteurs de surtension Pilot sont indispensables si les arroseurs du système sont dotés de modules bidirectionnels intégrés.

L'utilitaire PilotFCP permet de programmer l'arrosage de base du parcours à distance, depuis un ordinateur ou une tablette. Il peut être connecté directement à un programmeur sur site Pilot, ce qui élimine le recours à une interface de terrain Pilot et à un module de communication dans les systèmes de petite taille.



Hub TWM

Clavier résistant à l'eau

L'écran rétroéclairé et le panneau de commande éclairé vous permettent d'accéder facilement au concentrateur, de jour comme de nuit

Indicateurs LED de diagnostic

Pour toutes les fonctions sur les modules de sortie 250 stations

Modules de sortie 250 stations

Étendez votre système de concentrateurs intégrés en même temps que votre parcours – de 250 à 999 stations.

TWM Pilot

1 station et 2 stations :
Hauteur : 9 cm
Largeur : 4 cm
Profondeur : 2,5 cm
Poids : 150 g

4 stations et 6 stations :
Hauteur : 9 cm
Largeur : 4,5 cm
Profondeur : 4 cm
Poids : 250 g



Limiteur de surtension Pilot

Toutes les turbines avec TWM intégrés sont équipées de deux connecteurs d'épissure DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Les systèmes avec TWM intégrés nécessitent un raccordement à la terre à l'aide des limiteurs de surtension Pilot, couplés à une plaque ou une tige de mise à la terre. Hunter recommande un limiteur de surtension Pilot pour 12 turbines installées minimum (variable selon les caractéristiques du projet).



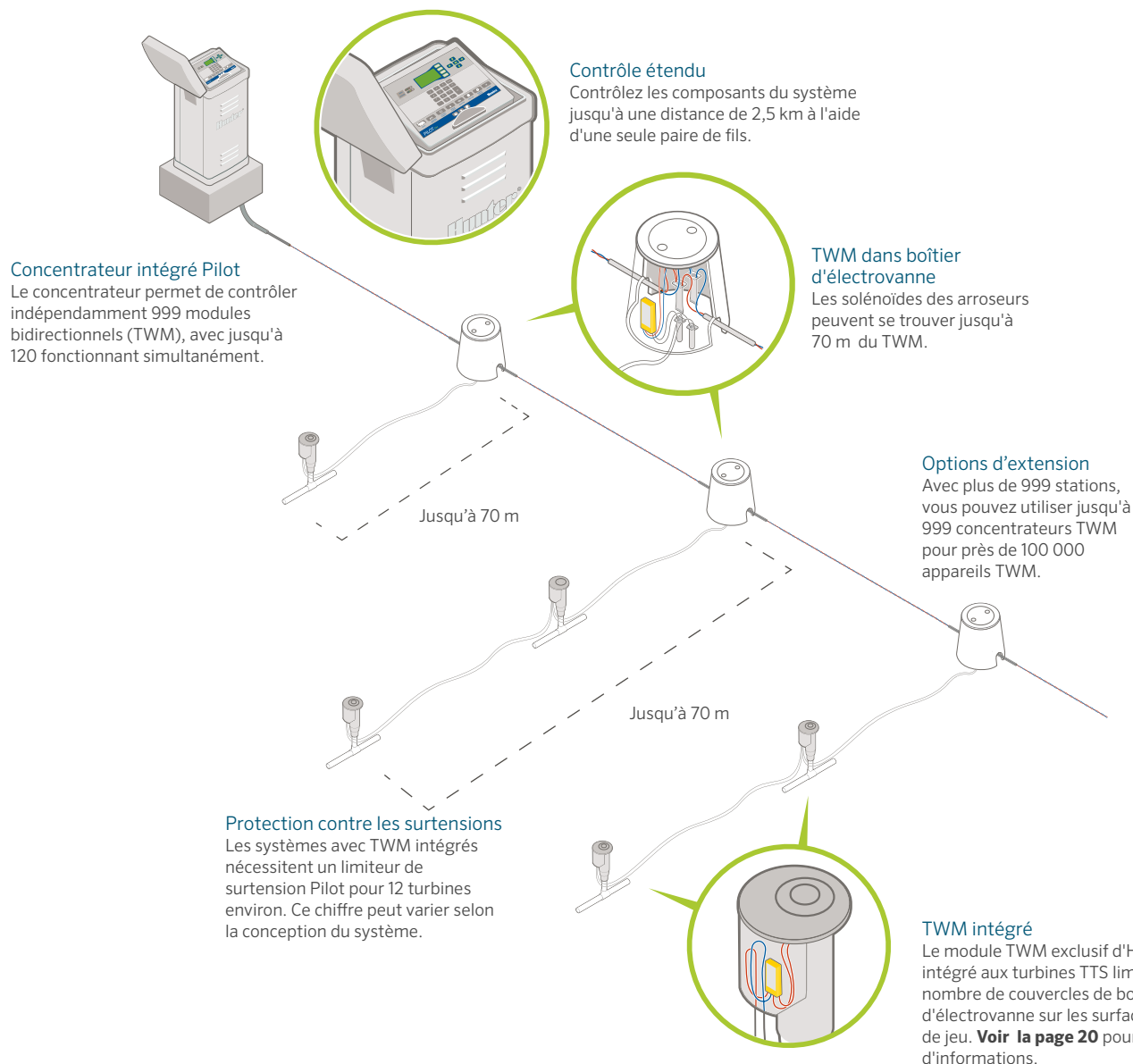
PILOT-DH – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options de communication
	Pilot-DH250 (250 stations)			Sam	Concentrateur TWM autonome, sans communication centralisée
	Pilot-DH500 (500 stations)		Socle en plastique (gris)	HWR	Communications câblées
	Pilot-DH750 (750 stations)		120/230 V c.a., 60/50 Hz transformateur de commutation	UHFA	Radio UHF (licence requise)
	Pilot-DH999 (999 stations)				

Exemples :

Pilot-DH250-S = Concentrateur TWM autonome 250 stations, sans communication centralisée

Pilot-DH999-HWR = Concentrateur TWM 999 stations avec communication filaire



TWM - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : ORDRE 1 + 2		
1	Modèle	2 Fonctionnalités standard
Pilot-100	TWM 1 station	Limiteur de surtension intégré
Pilot-200	TWM 2 stations	Connecteurs d'épissure DBRY-6 étanches inclus
Pilot-400	TWM 4 stations	
Pilot-600	TWM 6 stations	
Pilot-SG	Limiteur de surtension en ligne (pour les systèmes à turbines avec TWM intégrés)	

Dans notre exemple :
Pilot-100 = TWM 1 station



Programmation sans fil

Le programmeur ICD-HP est utilisé pour tester, dépanner et programmer les TWM intégrés. Il vous permet de vous connecter sans fil directement aux TWM sans avoir à retirer le couvercle des arroseurs TTS. Vous pouvez également l'utiliser pour mettre à jour le code du microprocesseur du TWM.

Voir le programmeur ICD-HP à la **page 13**.

ÉQUIPEMENT POGO™

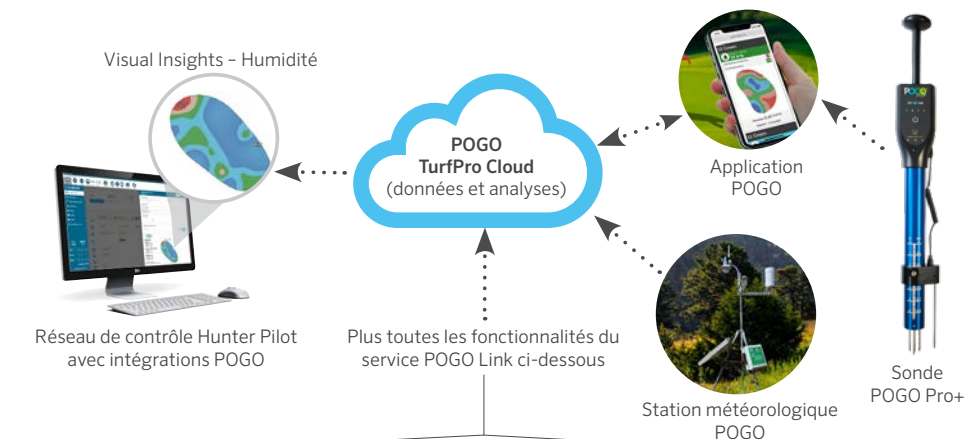
Intégrez les équipements et les données d'analyse inégalés de POGO à la puissance et à l'intuition du réseau de contrôle Pilot pour gagner du temps, optimiser vos ressources et garantir une jouabilité optimale.

GÉREZ À VOTRE FAÇON

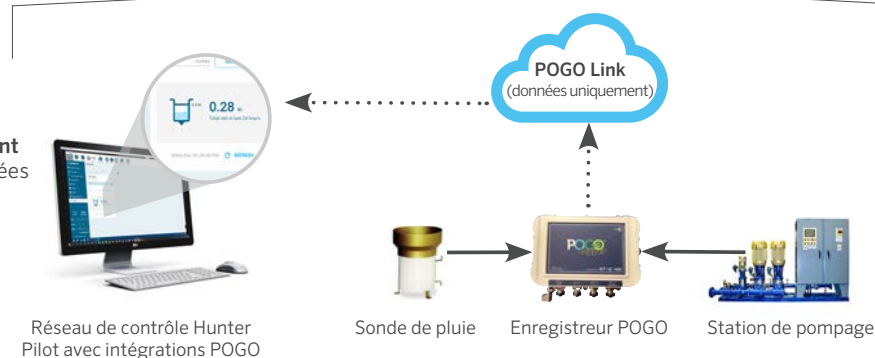
Souscrivez le service **POGO TurfPro Cloud** ou le service **POGO Link** avec sonde afin de mieux visualiser l'efficacité de l'arrosage sur votre terrain de golf.

- Atteindre une efficacité optimale en ajustant le calendrier d'arrosage grâce à des données en temps réel sur l'humidité du sol, la salinité et la température
- Mieux comprendre le comportement du gazon entre les cycles d'arrosage
- Identifier et traiter les zones problématiques grâce à des représentations graphiques à code couleur qui mettent en évidence les urgences, souvent avant que les symptômes n'apparaissent

- 1 POGO TurfPro Cloud - Données et analyses visuelles avancées**
 Améliorez et préservez la jouabilité en étant informé des conditions précises de votre gazon.



- 2 Service POGO Link - Données uniquement**
 Ajustez l'arrosage en surveillant les données environnementales clés en temps réel.



ÉQUIPEMENT POGO

Numéro de catalogue	Description de la pièce
POGO-PRO-PLUS	Outil POGO Pro+ avec sonde de température. Abonnement Active TurfPro Cloud* requis.
POGO-PRO-PLUS-KIT	Outil POGO Pro+ avec sonde de température, étui, support pour chariot et sonde de remplacement. Abonnement Active TurfPro Cloud* requis.
POGO-LOGGER-I	Enregistreur de données POGO avec communication cellulaire pour utilisation avec d'autres sondes. Abonnement à un forfait de données actif* requis.
POGO-RAIN-CAN	POGO Rain Can - Jauge de précipitations à bascule de 15 cm pour utilisation avec POGO Logger
POGO-SOIL-SENSOR	POGO Soil Sensor - Sonde de zone racinaire enterrée Hydraprobe à utiliser avec POGO Logger
POGO-WEATHER-I	Station météo POGO avec communication cellulaire. Fixation vendue séparément. Abonnement Active TurfPro Cloud* requis.
POGO-TRI-POD	POGO Fixation trépied pour station météo

*Rendez-vous sur pogoturfpro.com pour configurer un abonnement.

POGO est une marque de commerce de Stevens Water Monitoring Systems Inc.

MAINTENANCE RADIO

Gagnez du temps et de l'argent grâce à cette télécommande radio haute performance intégrée.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La technologie novatrice StraightTalk™ de Hunter permet de contrôler le système à l'aide d'une télécommande sans fil jusqu'à une distance de 3,5 km, que l'ordinateur central soit allumé ou non
- Contrôle instantané des stations, blocs et programmes
- Confirmation vocale et instantanée des commandes
- Commandes simplifiées s'affichant à l'écran avant l'envoi
- Taille compacte, fabrication industrielle
- Communication vocale bidirectionnelle avec les équipes sur le terrain et dans les bureaux
- Haute bande de fréquence : 2 W, UHF (450 à 490 MHz)*

* Licence requise



Radio TRNR

Hauteur : 10,25 cm
Largeur : 5,25 cm
Profondeur : 3 cm
Poids : 200 g

PROGRAMMATEUR ICD-HP

Bénéficiez de fonctionnalités de programmation et de diagnostic portatives et sans fil pour les modules bidirectionnels Pilot.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Programmation sans fil des adresses des TWM
- Programmation des numéros des stations TWM dans n'importe quel ordre, avec la possibilité de sauter des stations pour une expansion future
- Allumage des stations et affichage de l'état des solénoïdes, du courant en milliampères, et plus
- Voltmètre intégré pour tester le chemin de communication
- Communication directe avec les TWM par l'intermédiaire d'un boîtier plastique ; la technologie d'induction électromagnétique sans fil permet de se passer de connecteurs étanches
- Communication par le haut avec le boîtier des turbines avec TWM intégré ; pas de démontage de couvercle nécessaire



Programmeur ICD-HP

Hauteur : 21 cm
Largeur : 9 cm
Profondeur : 5 cm

Livré dans une mallette de transport extérieure, ce kit complet comprend des sondes, un panier à induction, un câble, un câble d'alimentation USB pour une utilisation sur banc d'essai et quatre piles AA pour les travaux sur le terrain.

PROGRAMMATEUR ICD-HP



SOLUTIONS D'ARROSAGE POUR TOUS LES TERRAINS DE GOLF

SÉRIE TTS-800 : LES TURBINES DE GOLF LES PLUS PERFECTIONNÉES DU SECTEUR

Au cours des quatre dernières décennies, Hunter Industries s'est bâti une solide réputation en matière d'innovation dans le secteur du golf. Parmi nos inventions révolutionnaires, citons le premier système de contrôle central basé sur Windows, les premières turbines à entretien complet par le haut (TTS), les premières turbines avec décodeur (DIH) et modules bidirectionnels Pilot intégrés, et les puissants entraînements par engrenages G-85 à faible consommation d'eau.

Les derniers nés de cette gamme révolutionnaire sont les turbines de golf de la série TTS-800, les plus innovantes et les plus perfectionnées du secteur. Alliant précision et puissance, elles offrent une uniformité et une durée de vie maximales sur le terrain. Elles réduisent en outre les problèmes liés à l'utilisation d'eaux usées ou de mauvaise qualité grâce à leurs entraînements par engrenages haute puissance. Le compartiment à accès rapide, le plus grand du secteur du golf, peut accueillir des connecteurs d'épissure DBRY-6 grand format. Même l'entretien courant est un jeu d'enfant grâce à la technologie d'entretien complet par le haut, qui permet d'entretenir les solénoïdes et les régulateurs de pression sans dépressuriser la canalisation principale.

Ainsi, que vos besoins d'arrosage de golf entrent dans notre gamme économique (Série B), perfectionnée (Série G-800) ou supérieure (Série TTS-800), nous vous proposons une palette complète de solutions qui dépasseront vos attentes et vous permettront d'aménager des parcours magnifiques et agréables pour de nombreuses années.



TURBINES DE GOLF



Recherchez cette icône. *Toutes les turbines de golf Hunter sont testées en eau pour garantir leur bon fonctionnement une fois installées.*



UNE UNIFORMITÉ **SUR LAQUELLE VOUS POUVEZ COMPTER**

Jouabilité et arrosage efficace vont de pair dans la gestion des terrains de golf. Une uniformité de distribution élevée et une bonne planification de l'arrosage sont donc essentielles pour obtenir des performances de premier plan ainsi que des résultats de toute beauté.

Un gazon sain et agréable à jouer repose avant tout sur des produits d'arrosage haut de gamme, tels que les turbines de golf TTS-800 ultra-fiables de Hunter, qui offrent une uniformité de distribution supérieure. Associées à la meilleure équipe d'assistance du secteur, les solutions de golf Hunter sont inégalées.

Chez Hunter Golf, nous sommes fiers de proposer des produits qui font référence en matière d'efficacité. Chaque année, nous travaillons directement avec les responsables de terrains de golf du monde entier à des fins d'audit complet de leurs systèmes d'arrosage. L'objectif est de maximiser les économies d'eau, de réduire les coûts d'exploitation et d'améliorer l'expérience de golf aussi bien pour les joueurs que pour les gérants de terrain.

Pour des performances de premier ordre et une meilleure jouabilité, choisissez Hunter Golf.

LES MEILLEURS ENTRAÎNEMENTS PAR ENGRENAGES DU MARCHÉ

QUI OFFRENT LA MEILLEURE JOUABILITÉ

Turbines de golf série TTS-800



UNE RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE PUISSANCE, DE PERFORMANCE ET DE POLYVALENCE

Nous avons consacré des décennies et des millions de dollars à la recherche et au développement des meilleurs entraînements par engrenages du secteur du golf. Dès son lancement, l'entraînement par engrenages G-85 a rapidement gagné le respect des responsables de parcours de golf pour ses performances remarquables et sa fiabilité inégalée. Sa polyvalence exceptionnelle a également contribué à sa popularité. En effet, il dispose d'un entraînement à secteur réglable équipé de trois buses orientées vers l'avant qui peuvent être réglées en mode rotation à cercle complet non réversible. Il peut également être monté en usine comme un G-84, avec des buses opposées à cercle complet.

Mais le progrès ne s'arrête pas là. Nous avons ensuite mis au point le G-80 à entraînement direct, une version hybride qui allie la plateforme exceptionnelle du G-85 au boîtier d'engrenages éprouvé du G-80. Ainsi est né le meilleur entraînement à cercle complet du marché. Cette technologie révolutionnaire d'entraînement par engrenages équipe aujourd'hui toutes nos turbines de golf des séries TTS-800, G-800 et B. Quel que soit le modèle de turbine dont vous avez besoin et leur application, nous vous garantissons des performances durables grâce aux entraînements par engrenages les plus puissants du secteur.

UNE PLUS GRANDE FLEXIBILITÉ GRÂCE AUX BUSES DOUBLE JET



Buses standard



Buses à angle faible

Pour assurer une distribution parfaitement uniforme, nous avons créé un jeu de buses à courte et moyenne portée pour compléter nos entraînements par engrenages. Associées aux buses de base communes aux modèles G-80, G-84 et G-85, elles offrent une précision optimale dans toutes les applications.

Choisissez parmi une large gamme de buses avec jet standard résistant au vent de 22,5° ou à angle faible de 15°. Portée maximale, distribution uniforme et performances fiables dans toutes les conditions : les entraînements par engrenages Hunter cochent toutes les cases.

TURBINES DE GOLF SÉRIE TTS-800

FONCTIONNALITÉS AVANÇÉES

Avec technologie d'entretien complet par le haut (TTS)



Accès à tout par le haut

Solution sans creusement particulièrement appréciée des golfeurs, de l'équipe d'entretien et surtout du responsable



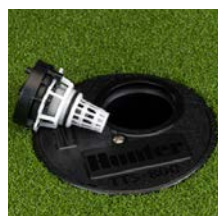
Repères de distance grands et polyvalents disponibles

Plaques de repérage de grande taille en noir (standard), rouge, blanc, bleu ou violet



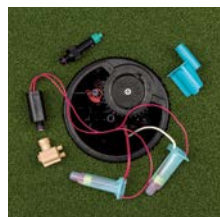
Plus grand compartiment VIH de bride du secteur

Cavité suffisamment spacieuse pour accueillir des connecteurs d'épissure DBRY-6 grand format



Électrovanne d'admission unitaire avec entretien possible des composants

Fixation étanche remplaçable permettant de rapidement réparer les dégâts liés aux salissures



Facilité d'accès et d'entretien des solénoïdes et des régulateurs de pression

Retrait et remplacement des composants à code couleur sans dépressuriser la canalisation principale



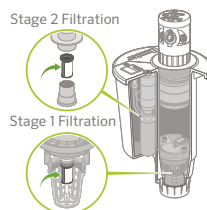
Électrovanne d'admission exclusive avec capacité d'auto-nettoyage

Élimination des saletés du filtre en acier inoxydable à chaque activation grâce au mécanisme propriétaire Filter Sentry™



Accès rapide au compartiment de bride en un point unique

Maintien du couvercle très épais du compartiment grâce à une fixation en acier inoxydable ¼ de tour



Entretien de la filtration en deux étapes dans les circuits d'électrovannes

Nettoyage et remplacement aisés des filtres en acier inoxydable grand format de l'électrovanne d'admission et de l'électrovanne pilote



Structure côtelée et corps à bride robustes

Conception ultra résistante aux chocs et au temps avec entrée Acme en PVC ultra robuste



Trois ports d'entrée de câble à la base du compartiment de bride

Pour des connexions d'épissure et de câble rapides, faciles et organisées



Couvercle en caoutchouc à faible rebond

Réduction des rebonds sur les greens grâce à une conception absorbant les chocs



Panier gazon sans rebond

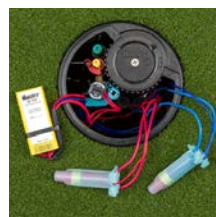
Panier gazon encastré, pour une propreté esthétique et la suppression des rebonds





Accès à tout par le haut, dont les modules bidirectionnels

Solution sans creusement particulièrement appréciée des golfeurs, de l'équipe d'entretien et surtout du responsable



Plus grand compartiment DIH de bride de secteur

Cavité suffisamment spacieuse pour accueillir des décodeurs deux voies Pilot® et des connexions étanches DBRY-6 grand format



Modules bidirectionnels logés dans le grand compartiment de bride de la turbine DIH

Améliore la jouabilité et élimine les boîtiers inesthétiques sur le parcours



Programmation sans fil des modules bidirectionnels depuis la surface et sans démontage

Programmation et diagnostic rapides et faciles avant ou après installation à l'aide du programmeur ICD-HP

TURBINES DE GOLF SÉRIE TTS-800

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Avec modules bidirectionnels intégrés



Module bidirectionnel individuel et composants de solénoïde intégrés au compartiment de bride

Réduction des coûts d'entretien annuels grâce à la configuration isolée/séparée



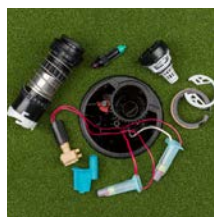
Option turbine DIH deux stations

Solution économique idéale pour les têtes dos-à-dos sur les greens



Suppression des surtensions ultra moderne

Mise à la terre facile grâce au limiteur de surtension Pilot



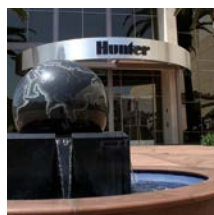
Toutes les caractéristiques et avantages uniques des turbines TTS

Pour des connexions d'épaisseur et de câble rapides, faciles et propres



Connexion continue sans épissure entre le module bidirectionnel et le solénoïde

Continuité électrique sans connecteur



Durabilité, efficacité et fiabilité des premiers fabricants de turbines TTS et DIH du secteur

La tranquillité d'esprit avec le premier fabricant mondial de turbines à engrenages

SÉRIE TTS-800



Ces turbines sont équipées de la fonction d'entretien complet par le haut, d'entraînements par engrenages haute puissance et du plus grand compartiment du marché pour loger tous les composants des décodeurs Pilot™.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modèle à véritable cercle complet uniquement, identifiable grâce à un collier noir
- Compartiment extra-large et à accès rapide, pour loger des connexions étanches DBRY-6 grand format et un décodeur Pilot intégré
- Entretien du solénoïde et du régulateur de pression sans dépressurisation du système
- Optimisation de la pression d'entrée au niveau de chaque buse grâce à la technologie exclusive PressurePort™ pour un arrosage uniforme et homogène
- Entraînement par engrenages le plus puissant du marché qui limite les problèmes causés par l'infiltration de saletés
- Nettoyage du filtre par le mécanisme propriétaire Filter Sentry™ à chaque cycle d'ouverture et de fermeture
- Toutes les caractéristiques avancées des turbines de golf TTS-800 sont disponibles des **pages 18 à 21**

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 14,9 à 29,6 m
- Débit : 3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
- Plage de pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- Toutes les turbines TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : 15 à 53
 - 10 buses avec jet standard (22,5°)
 - 9 buses avec jet à angle faible (15°)



GT-880

Hauteur escamotable : 9,5 cm
 Hauteur totale : 30 cm
 Diamètre de la bride : 18 cm
 Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")

OPTIONS

- C - La technologie Check-o-Matic permet de compenser jusqu'à 8 m de dénivellation, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Toutes les turbines DIH sont équipées de deux connecteurs d'épissure DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 11** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des turbines DIH.

GT-880 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Options d'électrovanne	3	Buse	4	Régulation
	GT-880 = Cercle complet		C = Technologie Check-o-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée * Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)		15 à 53 = Buse G-880 montée		P5 = 50 psi ; 3,4 bar ; 340 kPa (buses 15 à 18) P6 = 65 psi ; 4,5 bar ; 450 kPa (buses 18 à 25) P8 = 80 psi ; 5,5 bar ; 550 kPa (buses 25 à 53)

Exemple :

GT-880-E-48-P8 = Arroseur GT-880 à cercle complet avec électrovanne intégrée, buse 48 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa)

PERFORMANCES DES BUSES GT-880*									
Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲
Marron clair 803611	15 Blanc	Gris 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
			5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
Marron clair 803611	18 Orange	Gris 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
			5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
Marron clair 803611	20 Marron	Gris 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
Marron clair 803611	23 Vert	Bleu clair 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
			5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
Marron clair 803611	25 Bleu	Bleu clair 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
			6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
Marron clair 803611	33 Gris	Bleu clair 315311	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
			6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
Marron clair 803611	38 Rouge	Bleu clair 315311	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
			6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
Marron clair 803611	43 Marron foncé	Bleu 315300	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
Marron foncé 803610	48 Vert foncé	Bleu foncé 833500	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
Marron foncé 803610	53 Bleu foncé	Bleu foncé 833500	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Les distances triangulaires sont équilatérales. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

BUSES GT-880 STANDARD

BUSES GT-880 À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.



Facilité d'accès et d'entretien

Maintien du couvercle renforcé du compartiment grâce à une fixation unique en acier inoxydable ¼ de tour.



Compartiment de bride spacieux

Le compartiment le plus grand et le plus profond de l'industrie, avec un espace généreux pour les connecteurs d'épissure DBRY-6 grand format.

SÉRIE TTS-800



Ces turbines sont équipées de la fonction d'entretien complet par le haut, d'entraînements par engrenages haute puissance et du plus grand compartiment du marché pour loger tous les composants des décodeurs Pilot™.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modèle réglable identifiable par un collier gris, réglé en usine avec véritable cercle complet
- Compartiment extra-large et à accès rapide, pour loger des connections étanches DBRY-6 grand format et un décodeur Pilot intégré
- Entretien du solénoïde et du régulateur de pression sans dépressurisation du système
- Optimisation de la pression d'entrée au niveau de chaque buse grâce à la technologie exclusive PressurePort™ pour un arrosage uniforme et homogène
- Entraînement par engrenages le plus puissant du marché qui limite les problèmes causés par l'infiltration de saletés
- Nettoyage du filtre par le mécanisme propriétaire Filter Sentry™ à chaque cycle d'ouverture et de fermeture
- Toutes les caractéristiques avancées des turbines de golf TTS-800 sont disponibles des **pages 18 à 21**

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 14,9 à 29,6 m
- Débit : 3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
- Plage de pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- Toutes les turbines TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : 15 à 53
 - 10 buses avec jet standard (22,5°)
 - 9 buses avec jet à angle faible (15°)



GT-884

Hauteur escamotable : 9,5 cm
 Hauteur totale : 30 cm
 Diamètre de la bride : 18 cm
 Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")

OPTIONS

- C - La technologie Check-o-Matic permet de compenser jusqu'à 8 m de dénivellation, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Toutes les turbines DIH sont équipées de deux connecteurs d'épissure DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 11** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des turbines DIH.

GT-884 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Options d'électrovanne	3	Buse	4	Régulation
	GT-884 = Cercle complet (convertible en turbine à secteur réglable orienté vers l'avant)		C = Technologie Check-o-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée * Passage en mode hydraulique normalement ouvert (électrovanne intégrée)		15 à 53 = Buse G-880 montée		P5 = 50 psi ; 3,4 bar ; 340 kPa (buses 15 à 18) P6 = 65 psi ; 4,5 bar ; 450 kPa (buses 18 à 25) P8 = 80 psi ; 5,5 bar ; 550 kPa (buses 25 à 53)

Exemple :

GT-884-E-48-P8 = Arroseur GT-884 à cercle complet avec électrovanne intégrée, buse 48 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa)

PERFORMANCES DES BUSES GT-884*

Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲
● Marron clair 803611	○ 15 Blanc	● Gris	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Gris	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Gris	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Gris	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
		● Gris	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
● Marron clair 803611	○ 18 Orange	● Gris	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Gris	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Gris	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		● Gris	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
		● Gris	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
● Marron clair 803611	○ 20 Marron	● Gris	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Gris	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Gris	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Gris	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Gris	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
● Marron clair 803611	○ 23 Vert	● Bleu clair	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Bleu clair	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Bleu clair	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Bleu clair	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
		● Bleu clair	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
● Marron clair 803611	○ 25 Bleu	● Bleu clair	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Bleu clair	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Bleu clair	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		● Bleu clair	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
● Marron clair 803611	○ 33 Gris	● Bleu clair	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Bleu clair	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		● Bleu clair	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		● Bleu clair	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
● Marron clair 803611	○ 38 Rouge	● Bleu clair	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		● Bleu clair	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● Bleu clair	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● Bleu clair	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Marron clair 803611	○ 43 Marron foncé	● Bleu	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● Bleu	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Bleu	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		● Bleu	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
● Marron foncé 803610	○ 48 Vert foncé	● Bleu foncé	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu foncé	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● Bleu foncé	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		● Bleu foncé	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● Bleu foncé	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
● Marron foncé 803610	○ 53 Bleu foncé	● Bleu foncé	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu foncé	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		● Bleu foncé	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Bleu foncé	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		● Bleu foncé	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

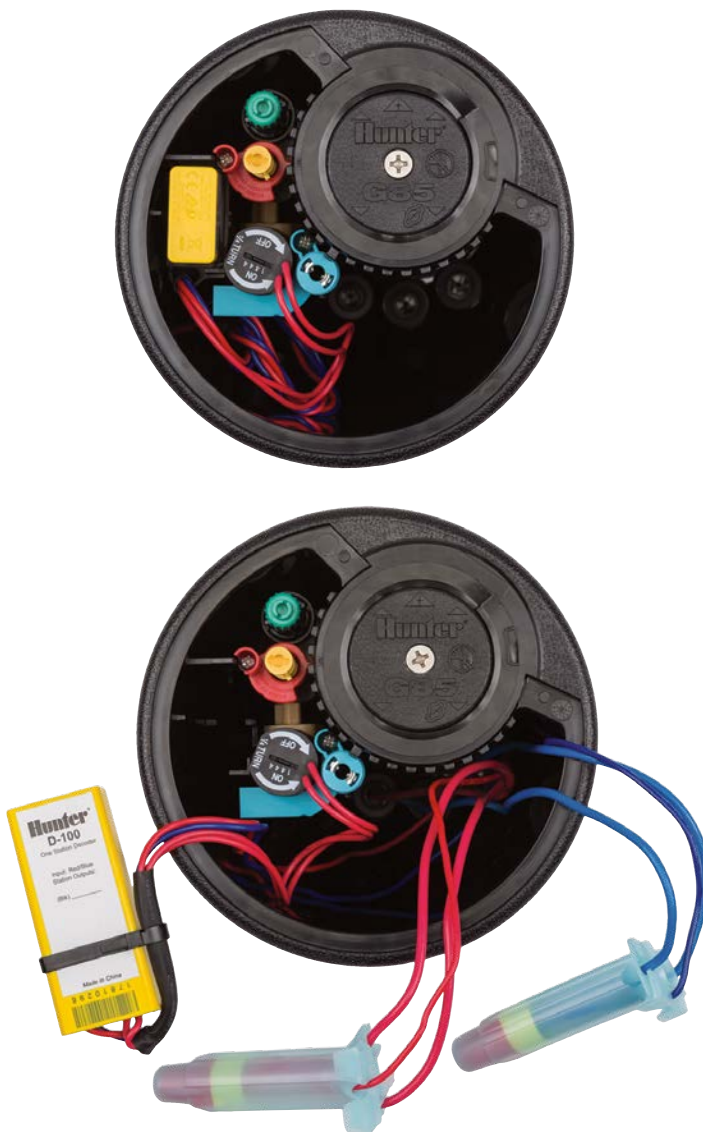
* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

BUSES GT-884 STANDARD

BUSES GT-884 À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.



Un espace abondant

L'ajout d'un décodeur Pilot™ ne réduit pas l'espace du compartiment. La configuration exclusive offre un espace supplémentaire pour les connexions étanches DBRY-6 grand format et les nombreux câbles.

SÉRIE TTS-800



Ces arroseurs sont équipés de la fonction d'entretien complet par le haut, d'entraînements par engrenages haute puissance et du plus grand compartiment du marché pour loger tous les composants des décodeurs Pilot™.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modèle réglable identifiable par un collier gris, réglé en usine avec cercle partiel (60° à 360°)
- Compartiment de bride extra-large et à accès rapide, pour loger des connecteurs d'épissure DBRY-6 grand format et un module bidirectionnel Pilot intégré
- Entretien du solénoïde et du régulateur de pression sans dépressurisation du système
- Optimisation de la pression d'entrée au niveau de chaque buse grâce à la technologie exclusive PressurePort™ pour un arrosage uniforme et homogène
- Entraînement par engrenages le plus puissant du marché qui limite les problèmes causés par l'infiltration de saletés
- Nettoyage du filtre par le mécanisme propriétaire Filter Sentry™ à chaque cycle d'ouverture et de fermeture
- Toutes les caractéristiques avancées des turbines de golf TTS-800 sont disponibles des **pages 18 à 21**

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 11,3 m à 28,7 m
- Débit : 2,02 à 13,54 m³/h ; 33,7 à 225,6 l/min
- Plage de pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- Toutes les turbines TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : 10 à 53
 - 12 buses avec jet standard (22,5°)
 - 9 buses avec jet à angle faible (15°)

OPTIONS

- C - La technologie Check-o-Matic permet de compenser jusqu'à 8 m de dénivellation, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Toutes les turbines DIH sont équipées de deux connecteurs d'épissure DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 11** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des turbines DIH.



GT-885

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")

GT-885 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Options d'électrovanne	3	Buse	4	Régulation
	GT-885 = Cercle complet/partiel, secteur réglable allant de 60° à 360°		<p>C = Technologie Check-o-Matic*</p> <p>D = Décodeur avec électrovanne intégrée</p> <p>DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée</p> <p>E = Électrovanne intégrée</p> <p>* Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)</p>		10 à 53 = Buse G-885 montée		<p>P5 = 50 psi ; 3,4 bar ; 340 kPa (buses 10 à 18)</p> <p>P6 = 65 psi ; 4,5 bar ; 450 kPa (buses 18 à 25)</p> <p>P8 = 80 psi ; 5,5 bar ; 550 kPa (buses 25 à 53)</p>

Exemple :

GT-885-E-48-P8 = Arroseur GT-885 à cercle complet/partiel avec électrovanne intégrée, buse 48 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa)

PERFORMANCES DES BUSES GT-885*

Catégorie de buse			Pression		Portée		Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲	
Orange 803603 ●	10	Vert foncé	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4	
		315312	4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2	
		●	4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1	
Orange 803603 ●	13	Vert clair	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6	
		315314	4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1	
		●	4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2	
Orange 803603 ●	15	Blanc	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5	
		315314	4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1	
		●	4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0	
Orange 803603 ●	18	Blanc	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4	
		315313	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9	
		●	4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1	
Orange 803603 ●	20	Vert clair	3,4	344	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2	
		315313	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2	
		●	5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6	
Orange 803603 ●	23	Vert clair	3,4	344	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8	
		315313	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8	
		●	4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5	
Orange 803603 ●	25	Vert clair	3,4	344	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7	
		315313	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7	
		●	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2	
Orange 803603 ●	25	Vert clair	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5	
		315313	4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3	
		●	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0	
Rouge 803602 ●	33	Vert	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2	
		315310	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4	
		●	6,2	620	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8	
Rouge 803602 ●	33	Vert	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0	
		315310	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7	
		●	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2	
Rouge 803602 ●	38	Vert	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8	
		315310	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7	
		●	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7	
Rouge 803602 ●	43	Vert	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0	
		315310	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,1	
		●	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1	
Rouge 803602 ●	48	Vert	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1	
		315310	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8	
		●	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2	
Rouge 803601 ●	53	Vert	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3	
		315310	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4	
		●	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7	
Rouge foncé 803601 ●	53	Vert	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8	
		315310	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6	
		●	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4	
Rouge foncé 803601 ●	53	Vert foncé	-	-	-	-	-	-	-	
		315312	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0	
		●	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9	
Rouge foncé 803601 ●	53	Vert foncé	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4	
		315312	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6	
		●	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9	
Rouge foncé 803601 ●	53	Vert foncé	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9	
		315312	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8	
		●	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0	

● = bouchon de buse référence 315300 installé à l'arrière du compartiment de la buse.

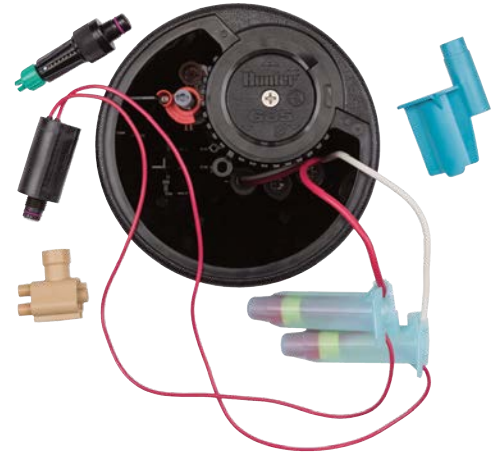
* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

BUSES GT-885 STANDARD

BUSES GT-885 À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.



Temps d'arrêt réduit

Il n'est pas nécessaire de dépressuriser la canalisation principale pour effectuer l'entretien du solénoïde et du régulateur de pression.



Solution d'entretien complet par le haut

Depuis les débuts de la technologie TTS, les turbines de golf Hunter TTS-800 sans creusement permettent d'accéder par le haut à tous les éléments pouvant être entretenus.

SÉRIE TTS-800



Ces turbines sont équipées de la fonction d'entretien complet par le haut et du plus grand compartiment du marché pour loger tous les composants des décodeurs Pilot™.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modèle réglable à courte portée (50° à 360°)
- Compartiment extra-large et à accès rapide, pour loger des connections étanches DBRY-6 grand format et un décodeur Pilot intégré
- Entretien du solénoïde et du régulateur de pression sans dépressurisation du système
- Nettoyage du filtre par le mécanisme propriétaire Filter Sentry™ à chaque cycle d'ouverture et de fermeture
- Toutes les caractéristiques avancées des turbines de golf TTS-800 sont disponibles des **pages 18 à 21**

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 5,5 à 15,2 m
- Débit : 0,43 à 2,91 m³/h ; 7,2 à 48,5 l/min
- Plage de pression : 2,8 à 4,5 bar ; 280 à 450 kPa
- Toutes les turbines TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : 2 à 12

OPTIONS

- C - La technologie Check-o-Matic permet de compenser jusqu'à 8 m de dénivellation, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Toutes les turbines DIH sont équipées de deux connecteurs d'épissure DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 11** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des turbines DIH.



GT-835

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")

GT-835 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Options d'électrovanne	3	Buse	4	Régulation
	GT-835 = Cercle complet/partiel, 50° à 360°		C = Technologie Check-o-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée <i>* Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)</i>		6 = Buse G-835 montée (jeu de 8 buses inclus)		P5 = 50 psi ; 3,4 bar ; 340 kPa (buses 18 à 25) P6 = 65 psi ; 4,5 bar ; 450 kPa (buses 18 à 25)

Exemple :

GT-835-6-P5 = Arroseur GT-835 à cercle complet/partiel avec électrovanne intégrée, buse 6 montée, régulation de la pression à 50 psi (3,4 bar ; 340 kPa)

PERFORMANCES DES BUSES GT-835*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
2 ● Jaune	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Jaune	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Jaune	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Jaune	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Jaune	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Jaune	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Jaune	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Jaune	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

BUSES GT-835



Coloris des repères de distance

Les plaques de repérage extra larges et clipsables sont disponibles en noir (standard) ainsi qu'en rouge, blanc et bleu selon les besoins de chaque terrain de golf. La plaque violette peut également servir à identifier les circuits d'eaux usées.



Couvercle en caoutchouc à faible rebond – Référence 987200SP

Réduit les rebonds lorsque la balle touche les turbines réparties sur les greens.



Panier gazon sans rebond – Référence 987100SP

Élimine les rebonds inattendus de la balle sur les greens équipés de turbines souterraines.

SÉRIE G-800



Ces turbines se distinguent par leur fonction pratique d'entretien complet par le haut sans creusement, et par leur entraînement par engrenages haute puissance.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modèle à véritable cercle complet uniquement, identifiable grâce à un collier noir
- Optimisation de la pression d'entrée au niveau de chaque buse grâce à la technologie exclusive PressurePort™ pour un arrosage uniforme et homogène
- Entraînement par engrenages le plus puissant du marché qui limite les problèmes causés par l'infiltration de saletés
- Nettoyage du filtre par le mécanisme propriétaire Filter Sentry™ à chaque cycle d'ouverture et de fermeture

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 14,9 à 29,6 m
- Débit : 3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
- Plage de pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- Toutes les turbines TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : 15 à 53
 - 10 buses avec jet standard (22,5°)
 - 9 buses avec jet à angle faible (15°)

OPTIONS

- C - La technologie Check-o-Matic permet de compenser jusqu'à 8 m de dénivellation, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Toutes les turbines DIH sont équipées de deux connecteurs d'épissure DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 11** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des turbines DIH.



G-880C

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")



G-880E

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")

G-880 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Options d'électrovanne	3	Buse	4	Régulation
G-880	= Cercle complet	C	= Technologie Check-o-Matic*	15 à 53	= Buse G-880 montée	P5	= 50 psi ; 3,4 bar ; 340 kPa (buses 15 à 18)
		D	= Décodeur avec électrovanne intégrée			P6	= 65 psi ; 4,5 bar ; 450 kPa (buses 18 à 25)
		DD	= Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée			P8	= 80 psi ; 5,5 bar ; 550 kPa (buses 25 à 53)
		E	= Électrovanne intégrée				
			* Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)				

Exemple :

G-880-E-33-P8 = Arroseur G-880 à cercle complet avec électrovanne intégrée, buse 33 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa)

PERFORMANCES DES BUSES G-880*									
Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
● Marron clair 803611	○ 15 Blanc	● Gris	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Gris	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Gris	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Gris	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
		● Gris	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
● Marron clair 803611	○ 18 Orange	● Gris	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Gris	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Gris	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		● Gris	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
		● Gris	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
● Marron clair 803611	○ 20 Marron	● Gris	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Gris	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Gris	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Gris	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Gris	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
● Marron clair 803611	○ 23 Vert	● Bleu clair	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Bleu clair	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Bleu clair	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Bleu clair	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
		● Bleu clair	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
● Marron clair 803611	○ 25 Bleu	● Bleu clair	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Bleu clair	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Bleu clair	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		● Bleu clair	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
● Marron clair 803611	○ 33 Gris	● Bleu clair	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Bleu clair	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		● Bleu clair	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		● Bleu clair	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
● Marron clair 803611	○ 38 Rouge	● Bleu clair	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		● Bleu clair	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● Bleu clair	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● Bleu clair	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Marron clair 803611	○ 43 Marron foncé	● Bleu	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● Bleu	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Bleu	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		● Bleu	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
● Marron foncé 803610	○ 48 Vert foncé	● Bleu foncé	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu foncé	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● Bleu foncé	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		● Bleu foncé	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● Bleu foncé	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
● Marron foncé 803610	○ 53 Bleu foncé	● Bleu foncé	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu foncé	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		● Bleu foncé	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Bleu foncé	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		● Bleu foncé	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

BUSES G-880 STANDARD

BUSES G-880 À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.



TTS est synonyme de commodité et de polyvalence

Avec la technologie TTS, tous les composants pouvant être entretenus sont accessibles à tout moment, facilement et en toute sécurité.

SÉRIE G-800



Ces arroseurs se distinguent par leur fonction pratique d'entretien complet par le haut sans creusement, et par leur entraînement par engrenages haute puissance.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modèle réglable identifiable par un collier gris, réglé en usine avec véritable cercle complet
- Optimisation de la pression d'entrée au niveau de chaque buse grâce à la technologie exclusive PressurePort™ pour un arrosage uniforme et homogène
- Entraînement par engrenages le plus puissant du marché qui limite les problèmes causés par l'infiltration de saletés
- Nettoyage du filtre par le mécanisme propriétaire Filter Sentry™ à chaque cycle d'ouverture et de fermeture

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 14,9 à 29,6 m
- Débit : 3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
- Plage de pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- Toutes les turbines TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : 15 à 53
 - 10 buses avec jet standard (22,5°)
 - 9 buses avec jet à angle faible (15°)

OPTIONS

- C - La technologie Check-o-Matic permet de compenser jusqu'à 8 m de dénivellation, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Toutes les turbines DIH sont équipées de deux connecteurs d'épissure DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 11** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des turbines DIH.



G-884C

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")



G-884E

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")

G-884 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Options d'électrovanne	3	Buse	4	Régulation
	G-884 = Cercle complet (convertible en turbine à secteur réglable orienté vers l'avant)		C = Technologie Check-o-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée <i>* Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)</i>		15 à 53 = Buse G-880 montée		P5 = 50 psi ; 3,4 bar ; 340 kPa (buses 15 à 18) P6 = 65 psi ; 4,5 bar ; 450 kPa (buses 18 à 25) P8 = 80 psi ; 5,5 bar ; 550 kPa (buses 25 à 53)

Exemple :

G-884-E-33-P8 = Arroseur G-884 à cercle complet avec électrovanne intégrée, buse 33 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa)

PERFORMANCES DES BUSES G-884*									
Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲
● Marron clair 803611	○ 15 Blanc	● Gris	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Gris	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Gris	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Gris	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
● Marron clair 803611	○ Orange	● Gris	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Gris	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Gris	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		● Gris	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
● Marron clair 803611	○ Marron	● Gris	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Gris	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Gris	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Gris	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
● Marron clair 803611	○ Vert	● Bleu clair	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Bleu clair	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Bleu clair	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Bleu clair	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
● Marron clair 803611	○ Bleu	● Bleu clair	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Bleu clair	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Bleu clair	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
● Marron clair 803611	○ Gris	● Bleu clair	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
		● Bleu clair	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Bleu clair	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		● Bleu clair	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
● Marron clair 803611	○ Rouge	● Bleu clair	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		● Bleu clair	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
		● Bleu clair	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		● Bleu clair	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
● Marron clair 803611	○ Bleu foncé	● Bleu clair	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● Bleu clair	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
		● Bleu clair	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
● Marron clair 803611	○ Bleu foncé	● Bleu clair	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Bleu clair	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		● Bleu clair	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
		● Bleu clair	-	-	-	-	-	-	-
● Marron foncé 803610	○ Vert foncé	● Bleu foncé	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● Bleu foncé	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		● Bleu foncé	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● Bleu foncé	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
● Marron foncé 803610	○ Bleu foncé	● Bleu foncé	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu foncé	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		● Bleu foncé	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Bleu foncé	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
● Marron foncé 803610	○ Bleu foncé	● Bleu foncé	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

BUSES G-884 STANDARD

BUSES G-884 À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %



Turbine G-885 avec entretien complet par le haut et décodeur intégré

Compartiment de bride TTS

Toutes les turbines TTS disposent d'un grand espace pour le raccordement des solénoïdes et l'ajout d'un décodeur Pilot™ si nécessaire.

SÉRIE G-800



Ces arroseurs se distinguent par leur fonction pratique d'entretien complet par le haut sans creusement, et par leur entraînement par engrenages haute puissance.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modèle réglable identifiable par un collier gris, réglé en usine avec cercle partiel (60° à 360°)
- Optimisation de la pression d'entrée au niveau de chaque buse grâce à la technologie exclusive PressurePort™ pour un arrosage uniforme et homogène
- Entraînement par engrenages le plus puissant du marché qui limite les problèmes causés par l'infiltration de saletés
- Nettoyage du filtre par le mécanisme propriétaire Filter Sentry™ à chaque cycle d'ouverture et de fermeture

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 11,3 m à 28,7 m
- Débit : 2,02 à 13,54 m³/h ; 33,7 à 225,6 l/min
- Plage de pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- Toutes les turbines TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : 10 à 53
 - 12 buses avec jet standard (22,5°)
 - 9 buses avec jet à angle faible (15°)

OPTIONS

- C - La technologie Check-o-Matic permet de compenser jusqu'à 8 m de dénivellation, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Toutes les turbines DIH sont équipées de deux connecteurs d'épissure DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 11** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des turbines DIH.



G-885C

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")



G-885E

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")

G-885 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Options d'électrovanne	3	Buse	4	Régulation
	G-885 = cercle complet/ partiel secteur réglable allant de 60° à 360°		C = Technologie Check-o-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée * Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)		10 à 53 = Buse G-885 montée		P5 = 50 psi ; 3,4 bar ; 340 kPa (buses 10 à 18) P6 = 65 psi ; 4,5 bar ; 450 kPa (buses 18 à 25) P8 = 80 psi ; 5,5 bar ; 550 kPa (buses 25 à 53)

Exemple :

G-885-E-33-P8 = Arroseur G-885 à cercle complet/partiel avec électrovanne intégrée, buse 33 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa)

PERFORMANCES DES BUSES G-885*

Catégorie de buse			Pression		Portée		Débit		Précip. mm/h		
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲		
Orange 803603	10	Vert foncé	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4		
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2		
			4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1		
Orange 803603	13	Blanc	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6		
			4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1		
			4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2		
Orange 803603	15	Blanc	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5		
			4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1		
			4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0		
Orange 803603	18	Vert clair	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4		
			4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9		
			4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1		
Orange 803603	20	Vert clair	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5		
			4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8		
			4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5		
Orange 803603	23	Vert clair	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5		
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3		
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0		
Rouge 803602	25	Vert	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8		
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0		
			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7		
Rouge 803602	33	Vert	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2		
			6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8		
			4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7		
Rouge 803602	38	Vert	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7		
			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0		
			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0		
Rouge 803602	43	Vert	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1		
			4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1		
			4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8		
Rouge foncé 803601	48	Vert	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2		
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3		
			6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4		
Rouge foncé 803601	53	Vert	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7		
			5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8		
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6		
Rouge foncé 803601	53	Vert foncé	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4		
			4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0		
			5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9		
Rouge foncé 803601	53	Vert foncé	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4		
			6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6		
			4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9		
Rouge foncé 803601	53	Vert foncé	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9		
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8		
			6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0		

● = bouchon de buse référence 315300 installé à l'arrière du compartiment de la buse.

* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

BUSES G-885 STANDARD

BUSES G-885 À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.



Fonctions buse arrière de contour

Que vous souhaitiez un peu plus de verdure derrière vos turbines TTS à secteur réglable ou un paysage plus modelé aux abords de votre fairway, les buses arrière de contour donnent vie à vos rêves. Vous avez le choix parmi quatre buses à courte portée ou quatre buses à moyenne portée pour répondre à tous vos besoins.

PERFORMANCES DES BUSES ARRIÈRE DE CONTOUR

Ré-férence	Couleur	Profil	4,5 bar		5,5 bar	
			Mètres	L/M	Mètres	L/M
803604	Pêche		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Orange		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Rouge		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	Rouge foncé		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Blanc		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	Vert clair		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Vert		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	Vert foncé		14,9	29,9	15,5	33,3

BUSES ARRIÈRE DE CONTOUR GT-885/G-885



QuickSet-360 avec piston à cliquet

Régler le secteur de votre turbine TTS est simple et rapide. Le mécanisme à cliquet intégré permet de tourner simplement le piston pour régler le point d'inversion droit. De plus, ces turbines se convertissent facilement en arroseurs à cercle complet non réversible grâce à notre système unique QuickSet-360.

SÉRIE G-800



Ces turbines se distinguent par leur fonction pratique d'entretien complet par le haut sans creusement, leurs portées plus courtes et leurs débits plus faibles.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modèle réglable à courte portée (50° à 360°)
- Nettoyage du filtre par le mécanisme propriétaire Filter Sentry™ à chaque cycle d'ouverture et de fermeture

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 5,5 à 15,2 m
- Débit : 0,43 à 2,91 m³/h ; 7,2 à 48,5 l/min
- Plage de pression : 2,8 à 4,5 bar ; 280 à 450 kPa
- Toutes les turbines TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : 2 à 12

OPTIONS

- C - La technologie Check-o-Matic permet de compenser jusqu'à 8 m de dénivellation, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Toutes les turbines DIH sont équipées de deux connecteurs d'épissure DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 11** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des turbines DIH.



G-835C

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")



G-835E

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre de la bride : 18 cm
Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")

G-835 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Options d'électrovanne	3	Buse	4	Régulation
G-835	Cercle complet/partiel, 50° à 360°	C	Technologie Check-o-Matic*	6	Buse G-835 montée (jeu de 8 buses inclus)	P5	50 psi ; 3,4 bar ; 340 kPa
		D	Décodeur avec électrovanne intégrée			P6	65 psi ; 4,5 bar ; 450 kPa
		E	Électrovanne intégrée				
			* Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)				

Exemple :

G-835E-6-P6 = Arroseur G-835 à cercle complet/partiel avec électrovanne intégrée, buse 6 montée, régulation de la pression à 50 psi (3,4 bar ; 340 kPa)

PERFORMANCES DES BUSES G-835*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
2 ● Jaune	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Jaune	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Jaune	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Jaune	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Jaune	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Jaune	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Jaune	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Jaune	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

BUSES G-835



* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.



Quickset-360

Grâce au mécanisme de secteur QuickCheck et au mécanisme cercle complet non réversible breveté QuickSet-360, régler vos arroseurs n'a jamais été aussi rapide, simple et flexible. Désormais disponible sur toutes les turbines à secteur réglable des séries TTS-800, G-800 et B.

SÉRIE B



Ces turbines haute efficacité pour configuration en bloc sont dotées d'un puissant entraînement par engrenage et de la fiabilité qui caractérise la marque Hunter.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modèle à véritable cercle complet uniquement, identifiable grâce à un collier noir
- Optimisation de la pression d'entrée au niveau de chaque buse grâce à la technologie exclusive PressurePort™ pour un arrosage uniforme et homogène
- Entraînement par engrenages le plus puissant du marché qui limite les problèmes causés par l'infiltration de saletés

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- G-80-B
 - Portée : 14,9 à 29,6 m
 - Débit : 3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
 - Plage de pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- Toutes les turbines de golf de la série B ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Compensation de la dénivellation jusqu'à 2 m
- Gamme de buses : 15 à 53
 - 10 buses avec jet standard (22,5°)
 - 9 buses avec jet à angle faible (15°)



G-80-B

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 24,5 cm
Diamètre de la bride : 13,7 cm
Entrée femelle : Acme 32 mm (1¼")

G-80-B - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Options d'électrovanne	3	Buse	4	Options*
G-80	= Cercle complet	B	= Turbine pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange	15 à 53	= Buse G80 montée*	S	= SSU*
					* SSU = 18, 25 ou 48		* Unité de stockage standard

Exemple :

G-80-B-25-S = Turbine G-80 à cercle complet pour configuration en bloc, buse 25 montée, modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-80-B									
Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲
● Marron clair 803611	○ 15 Blanc	● Gris	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Gris	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Gris	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Gris	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
● Marron clair 803611	○ Orange	● Gris	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Gris	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Gris	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		● Gris	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
● Marron clair 803611	○ Marron	● Gris	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Gris	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Gris	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Gris	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
● Marron clair 803611	○ Vert	● Gris	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Gris	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Gris	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Gris	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
● Marron clair 803611	○ Bleu	● Gris	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Gris	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Gris	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		● Gris	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
● Marron clair 803611	○ Gris	● Gris	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Gris	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		● Gris	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● Gris	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
● Marron clair 803611	○ Rouge	● Gris	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		● Gris	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● Gris	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Gris	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
● Marron clair 803611	○ Marron foncé	● Gris	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		● Gris	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● Gris	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Gris	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
● Marron foncé 803610	○ Vert foncé	● Gris	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● Gris	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Gris	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		● Gris	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
● Marron foncé 803610	○ Bleu foncé	● Gris	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● Gris	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		● Gris	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● Gris	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
● Marron foncé 803610	○ Bleu foncé	● Gris	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		● Gris	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Gris	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		● Gris	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux.

BUSES G-80-B



BUSES À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.

SÉRIE B



Ces turbines haute efficacité pour configuration en bloc sont dotées d'un puissant entraînement par engrenage et de la fiabilité qui caractérise la marque Hunter.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- G-84-B
 - Modèle réglable identifiable par un collier gris, réglé en usine avec véritable cercle complet
 - Optimisation de la pression d'entrée au niveau de chaque buse grâce à la technologie exclusive PressurePort™ pour un arrosage uniforme et homogène
 - Entraînement par engrenages le plus puissant du marché qui limite les problèmes causés par l'infiltration de saletés
- G-85-B
 - Modèle réglable identifiable par un collier gris, réglé en usine avec cercle partiel (60° à 360°)
 - Optimisation de la pression d'entrée au niveau de chaque buse grâce à la technologie exclusive PressurePort™ pour un arrosage uniforme et homogène
 - Entraînement par engrenages le plus puissant du marché qui limite les problèmes causés par l'infiltration de saletés

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- G-84-B
 - Portée : 14,9 à 29,6 m
 - Débit : 3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
 - Plage de pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
 - Compensation de la dénivellation jusqu'à 2 m
 - Gamme de buses : 15 à 53
 - 10 buses avec jet standard (22,5°)
 - 9 buses avec jet à angle faible (15°)
- G-85-B
 - Portée : 11,3 m à 28,7 m
 - Débit : 2,02 à 13,54 m³/h ; 33,7 à 225,6 l/min
 - Plage de pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
 - Compensation de la dénivellation jusqu'à 2 m
 - Gamme de buses : 10 à 53
 - 12 buses avec jet standard (22,5°)
 - 9 buses avec jet à angle faible (15°)
- Toutes les turbines de golf de la série B ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa



G-84-B
Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 24,5 cm
Diamètre de la bride : 13,7 cm
Entrée femelle : Acme 30 mm (1¼")



G-85-B
Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 24,5 cm
Diamètre de la bride : 13,7 cm
Entrée femelle : Acme 30 mm (1¼")

G-84-B ET G-85-B - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

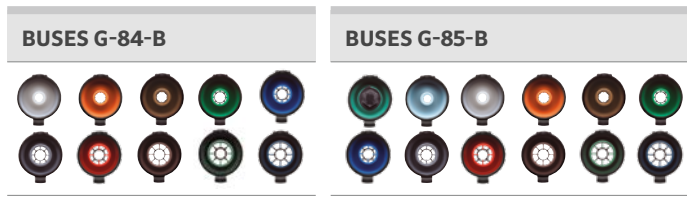
1	Modèle	2	Options d'électrovanne	3	Buse	4	Options*
G-84	Cercle complet	B	Turbine pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange	15 à 53	Buse G84 montée* * SSU = 18, 25 ou 48	S	SSU* * Unité de stockage standard
G-85	Cercle complet/partiel, 60° à 360°	B	Turbine pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange	10 à 53	Buse G-85 montée** ** SSU = 18, 25 ou 48	S	SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

G-85-B-25-S = Turbine G-85 à cercle partiel pour configuration en bloc, buse 25 montée, modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-84-B*

Catégorie de buse	Pression bar	Pression kPa	Portée m	Débit		Précip. mm/h		
				m³/h	l/min	■	▲	
Marron clair 803611	15 Blanc	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
Marron clair 803611	18 Orange	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
Marron clair 803611	20 Marron	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Marron clair 803611	23 Vert	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
Marron clair 803611	25 Bleu	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
Marron clair 803611	33 Gris	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
Marron clair 803611	38 Rouge	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
Marron clair 803611	43 Marron foncé	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
Marron foncé 803610	48 Vert foncé	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
Marron foncé 803610	53 Bleu foncé	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6



PERFORMANCES DES BUSES G-85-B

Catégorie de buse	Pression bar	Pression kPa	Portée m	Débit		Précip. mm/h		
				m³/h	l/min	■	▲	
Orange 803603	10 Vert foncé	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
		4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
		4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
		-	-	-	-	-	-	-
Orange 803603	13 Vert clair	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
		4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
		4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
		-	-	-	-	-	-	-
Orange 803603	15 Bleu clair	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
		4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
		4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
		4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
Orange 803603	18 Blanc	3,4	344	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
		4,1	413	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
		4,5	450	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
		4,8	482	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
Orange 803603	20 Vert clair	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
		4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
		4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
		4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
Orange 803603	23 Orange	3,4	344	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
		4,1	413	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
		4,5	450	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
		4,8	482	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
Orange 803603	25 Vert clair	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
		4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
		4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
		4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
Orange 803603	33 Marron clair	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
		4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
		4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
		4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
Rouge 803602	25 Vert	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
		4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
		5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
		6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
Rouge 803602	33 Bleu	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
		4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
		5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
		6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
Rouge 803602	38 Vert	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
		5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
		6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
Rouge 803602	43 Rouge	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
		5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
		6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
		6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
Rouge foncé 803601	48 Vert foncé	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
		5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
		6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
		6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Rouge foncé 803601	53 Vert foncé	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
		5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
		6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
		6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

= bouchon de buse référence 315300 installé à l'arrière du compartiment de la buse.

● * Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux.

Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.

SÉRIE B



Ces turbines économiques pour configuration en bloc conviennent parfaitement aux petites surfaces grâce à leurs portées plus courtes et leurs buses à plus faible débit.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modèle réglable à courte portée (50° à 360°)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 5,5 à 15,2 m
- Débit : 0,43 à 2,91 m³/h ; 7,2 à 48,5 l/min
- Plage de pression : 2,8 à 4,5 bar ; 280 à 450 kPa
- Toutes les turbines de golf de la série B ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Compensation de la dénivellation jusqu'à 2 m
- Gamme de buses : 2 à 12



G-35-B

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 23 cm
Diamètre de la bride : 12 cm
Entrée femelle : Acme 30 mm (1¼")

G-35-B - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Options d'électrovanne	3	Buse	4	Options*
	G-35 = Cercle complet/partiel 50° à 360°		B = Turbine pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange		6 = Buse G35 montée* * Disponible dans les modèles SSU uniquement SSU = 6 (pack de buses inclus)		S = SSU* *Unité de stockage standard

Exemple :

G-35-B-6-S = Turbine G-35 à cercle complet/partiel pour configuration en bloc, buse 6 montée avec pack de buses, modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-35-B*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
2 ● Jaune	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Jaune	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	12,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Jaune	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Jaune	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Jaune	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Jaune	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Jaune	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Jaune	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

BUSES G-35-B



* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.

TURBINE G-35-B



SÉRIE G-900



Ces turbines conviennent parfaitement aux projets de modernisation en raison de leur simplicité d'installation. La fonction d'entretien complet par le haut facilite et accélère les interventions de maintenance sur site.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- G-990 : Modèle à véritable cercle complet uniquement
- G-995 : Modèle réglable à cercle partiel (40° à 360°)
- Turbine à débit élevé et longue portée destinée aux systèmes à rangée unique
- Fonctions buse arrière de contour pour les applications particulières

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- G-990
 - Portée : 27,1 à 31,4 m
 - Débit : 12,31 à 18,92 m³/h ; 205,2 à 315,3 l/min
 - Plage de pression : 5,5 à 8,3 bar ; 550 à 830 kPa
- G-995
 - Portée : 24,7 à 29,6 m
 - Débit : 12,47 à 19,04 m³/h ; 207,8 à 317,2 l/min
 - Plage de pression : 5,5 à 8,3 bar ; 550 à 830 kPa
- Toutes les turbines TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Compensation de la dénivellation jusqu'à 2 m
- Gamme de buses : 53 à 73
 - 3 buses avec jet standard (22,5°)
 - 3 buses avec jet à angle faible (15°)

OPTIONS

- C - La technologie Check-o-Matic permet de compenser jusqu'à 8 m de dénivellation, et de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- DD - Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée, incluant toutes les caractéristiques « E » ci-dessous*
- E - Électrovanne intégrée avec régulation de pression réglable, sélecteur Marche/Arrêt/Auto, 210 mA (courant d'appel 370 mA) 50 Hz ; solénoïde 190 mA (courant d'appel 350 mA) 60 Hz, avec plongeur indémontable et vis de purge interne vers le bas

* Toutes les turbines DIH sont équipées de deux connecteurs d'épissure DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 11** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des turbines DIH.



G-990C

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 34 cm
Diamètre de la bride : 19 cm
Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")



G-995E

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 34 cm
Diamètre de la bride : 19 cm
Entrée femelle : Acme 40 mm (1½")

G-990 ET G-995 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	Options d'électrovanne	3	Buse	4	Régulation*	5	Options
	G-990 = Cercle complet		C = Technologie Check-o-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée		53 à 73 = Buse G-990 montée*		P8 = 80 psi ; 5,5 bar ; 550 kPa (buse 53) P1 = 100 psi ; 6,9 bar ; 690 kPa (buses 53 à 73) P2 = 120 psi ; 8,3 bar ; 830 kPa (buse 73)		S = SSU*
	G-995 = Secteur réglable, 40° à 360°		C = Technologie Check-o-Matic* D = Décodeur avec électrovanne intégrée DD = Décodeur deux stations avec électrovanne intégrée E = Électrovanne intégrée * Passage en mode hydraulique normalement ouvert (valve intégrée)		53 à 73 = Buse G-995 montée*		P8 = 80 psi ; 5,5 bar ; 550 kPa (buse 53) P1 = 100 psi ; 6,9 bar ; 690 kPa (buses 53 à 73) P2 = 120 psi ; 8,3 bar ; 830 kPa (buse 73)		S = SSU* * Unité de stockage standard
					* SSU = 53		* SSU = P8/53		

Exemple :

G-990-E-53-P8-S = Arroseur G-990 à cercle complet avec électrovanne intégrée, buse 53 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa), modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-990*							
Buse	Pression		Portée**	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
53 ● Bleu foncé	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,3	830	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63 ● Noir	5,5	550	28,0	14,36	23,92	18,3	21,1
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73 ● Orange	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

PERFORMANCES DES BUSES G-995*							
Buse	Pression		Portée**	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
53 ● Bleu foncé	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2
	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5
63 ● Noir	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8
	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9
	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24,0
	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5
	8,3	830	28,0	16,97	282,8	21,6	24,9
73 ● Orange	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9
	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7
	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5
	7,6	760	29,0	18,38	306,2	21,9	25,3
	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1

BUSES G-900 À ANGLE FAIBLE**



** Les buses à angle faible diminuent la portée de 15 %.

* Respecte la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer les taux de précipitation pour un secteur de 180°, multipliez par 2.



Fonctions buse arrière de contour

Sélectionnez la buse de votre choix parmi les jeux de buses I-40 et G-70, ou parmi les buses G-900 courte et moyenne portée.

RACCORDS ARTICULÉS HSJ

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES



DES PRODUITS ET PARTENAIRES ÉPROUVÉS

Au cours des quarante dernières années, Hunter est devenu le premier fabricant mondial de turbines à entraînement par engrenages, acquérant ainsi une solide réputation pour l'excellente qualité de ses produits et de son service clientèle. De même, LASCO s'est forgé une excellente réputation au cours des 50 dernières années. Il s'est imposé en tant que premier fabricant de raccords d'arrosage en PVC et jouit d'une grande renommée sur le marché de l'arrosage de golf grâce à son service clientèle exceptionnel. Si bien que, lorsque Hunter s'est mis en quête d'un partenaire pour produire ses raccords articulés, le choix lui est apparu comme évident.

Nous avons le plaisir de présenter les coudes articulés HSJ Hunter par LASCO, fruit de la rencontre entre une équipe d'expérience et des solutions à l'épreuve du temps dédiées au marché de l'arrosage de golf. Conçus pour s'adapter à tous les systèmes d'arrosage et tous les parcours, les raccords HSJ sont disponibles dans une multitude de configurations d'entrée, de sortie, de taille et de longueur.

ÉTENDEZ LA GARANTIE DE VOS TURBINES

Ajoutez des raccords articulés HSJ Hunter à votre commande de turbines de golf et profitez d'une garantie de 5 ans sur les composants. L'achat des raccords articulés HSJ doit être effectué auprès d'un distributeur Hunter Golf agréé pour bénéficier de l'offre.



LASCO est une marque déposée de LASCO Fittings Inc.

COUDES ARTICULÉS HSJ

Équipés de coudes pivotants aux deux extrémités, les raccords articulés HSJ permettent de placer facilement les arroseurs à la hauteur et à l'emplacement désirés, quelle que soit la configuration.

PRINCIPAUX AVANTAGES













- Robustesse, longévité et résistance aux salissures
 - Préfabriqués en PVC avec joints toriques
- Conviennent à tous les types d'installation
 - Disponible avec toutes les entrées et sorties courantes
 - Longueur de bras de 20, 30 ou 46 cm au choix
 - Sortie supérieure simple ou triple coude

Raccords articulés

- HSJ-0 = Modèle 20 mm (¾")
- HSJ-1 = Modèle 25 mm (1")
- HSJ-2 = Modèle 30 mm (1¼")
- HSJ-3 = Modèle 40 mm (1½")



RACCORD ARTICULÉ - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	Type d'entrée (à partir du raccord de la canalisation)	3	Type de sortie (vers l'entrée de l'arroseur)	4	Style de sortie	5	Longueur du bras
	HSJ-0 = Raccord articulé municipal de ¾" HSJ-1 = Raccord articulé robuste 25 mm (1") HSJ-2 = Raccord articulé robuste 30 mm (1¼") HSJ-3 = Raccord articulé robuste 40 mm (1½")	3 = NPT mâle  4 = Acme mâle*  6 = BSP mâle**  7 = Robinet, longueur 10 cm**  B = Coude supplémentaire pour entrée BSP mâle afin de permettre une fixation verticale. Disponible pour les types de sortie 0, 5, 8. F = InFusion femelle pour selle en polyéthylène haute densité**** M = Raccord principal H Acme*** P = Raccord V Acme principal***	0 = Acme mâle  2 = NPT mâle  5 = BSP mâle (non disponible pour le modèle HSJ-0)  6 = Surdimensionnement - Raccord BSP mâle de 40 mm (1½")* 8 = Surdimensionnement - Raccord Acme mâle de 40 mm (1½")* A = Surdimensionnement/réduction - Raccord Acme mâle de 30 mm (1¼")**	2 = Sortie supérieure simple coude  4 = Sortie supérieure triple coude 	8 = Longueur de jambe articulé 20 cm*  12 = Bras de pose 30 cm  18 = Bras de pose 46 cm* 				

Exemple :
HSJ-3-M-0-2-12 = Coude articulé robuste HSJ 40 mm (1½"), raccord horizontal Acme mâle 40 mm (1½") sur le té de la canalisation principale, sortie supérieure simple Acme mâle 40 mm (1½"), bras de pose 30 cm.

* Non disponible pour les modèles HSJ-0 et HSJ-3. Utiliser l'entrée « M » pour le modèle HSJ-3. ** Non disponible pour le modèle HSJ-0. *** Le diamètre du raccord Acme 40 mm (1½") est réduit pour s'adapter au diamètre du coude articulé. **** HSJ-3 uniquement. † HSJ-0 uniquement. ‡ Non disponible pour HSJ-0.

RACCORDS ACME

Choisissez les adaptateurs Hunter Acme et bénéficiez d'une flexibilité maximale pour concevoir votre système.



Modèles 30 mm (1¼")

- Acme mâle 30 mm (1¼") x NPT femelle 25 mm (1") Référence 109325SP
- Acme mâle 30 mm (1¼") x BSP femelle 25 mm (1") Référence 105329SP
- Acme mâle 30 mm (1¼") x NPT femelle 30 mm (1¼") Référence 474800SP
- Acme mâle 30 mm (1¼") x BSP femelle 30 mm (1¼") Référence 474900SP
- Acme mâle 30 mm (1¼") x NPT femelle 40 mm (1½") Référence 104153SP
- Acme mâle 30 mm (1¼") x BSP femelle 40 mm (1½") Référence 107262SP



Modèles 40 mm (1½")

- Acme mâle 40 mm (1½") x NPT femelle 25 mm (1") Référence 475400SP
- Acme mâle 40 mm (1½") x BSP femelle 25 mm (1") Référence 475500SP
- Acme mâle 40 mm (1½") x NPT femelle 30 mm (1¼") Référence 475200SP
- Acme mâle 40 mm (1½") x BSP femelle 30 mm (1¼") Référence 475300SP
- Acme mâle 40 mm (1½") x NPT femelle 40 mm (1½") Référence 475000SP
- Acme mâle 40 mm (1½") x BSP femelle 40 mm (1½") Référence 475100SP



Modèles Acme x Acme

- Acme mâle 40 mm (1½") x Acme femelle 25 mm (1") Référence 225300SP
- Acme mâle 40 mm (1½") x Acme femelle 30 mm (1¼") Référence 225400SP
- Acme mâle 30 mm (1¼") x Acme femelle 25 mm (1") Référence 225500SP



Té dos-à-dos

Té fileté Acme 40 mm (1½") et adaptateur 40 mm (1½") pour relier deux raccords articulés à une seule canalisation principale dans les installations dos-à-dos sur les greens.

- Référence = HSJ-305-015-3 = Entrée NPT
- Référence = HSJ-305-015-6 = Entrée BSP
- Référence = HSJ-305-015-M = Entrée Acme (illustration)

RACCORDS ARTICULÉS

ACCESSOIRES POUR TURBINE

Personnalisez les turbines de golf en fonction de la configuration du terrain grâce à ces accessoires pratiques.

ADAPTATEURS PIVOT DE TUYAU

Modèles

- Adaptateur pivot de tuyau pour Série G-900 (convient aux tuyaux 20 mm (3/4") et 25 mm (1")) Référence G90HS100
- Adaptateur pivot de tuyau pour Série G -800 (convient aux tuyaux 20 mm (3/4") et 25 mm (1")) Référence G800HS100



Adaptateurs pivot de tuyau

COUVERCLES EN CAOUTCHOUC

Modèles

- Kit de couvercle en caoutchouc à faible rebond TTS-800 Référence 987200SP
- Kit de couvercle en caoutchouc à faible rebond TTS-800 (vert) Référence 987201SP
- Kit panier gazon sans rebond TTS-800 Référence 987100SP
- Kit de couvercle en caoutchouc G-990 (code daté du 06/11 ou antérieur) Référence 473800
- Kit de couvercle en caoutchouc G-995 (ou G990 avec code daté du 07/11 ou ultérieur) Référence 473900



Kit de couvercle en caoutchouc

BUSES POUR LANCE D'ARROSAGE SPOTSHOT

MODÈLES

- Entrée fileté pour tuyau 20 mm (3/4") Référence 160700SP
- Entrée fileté pour tuyau 25 mm (1") Référence 160705SP

FONCTIONNALITÉS

- Choix de buses à jet variable :
 - Buse Jet : jet fin pour un lavage puissant
 - Buse Humidification : jet intermédiaire pour les zones à dépeussier
 - Buse Vaporisation : jet large et léger pour les surfaces gazonnées délicates



CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit : 132 l/min (7,9 m³/h) à 5,5 bar (550 kPa)*

* Non recommandé pour un usage résidentiel avec régulation de pression, pression faible ou débit faible.

Buses pour lance d'arrosage SpotShot

20 mm (3/4") Référence 160700SP
25 mm (1") Référence 160705SP

BUSE JET



BUSE HUMIDIFICATION



BUSE VAPORISATION



RACCORDS RAPIDES

La construction robuste en laiton rouge et acier inoxydable des raccords rapides permet de renforcer tout type de projet.

FONCTIONNALITÉS

- 100 % interchangeable avec les grandes marques
- Construction en laiton rouge et acier inoxydable
- Couvercles verrouillables et non verrouillables en thermoplastique robuste
- Ailes de stabilisation et connexion à clé Acme en option
- Borne en acier inoxydable sur les clés de 25 mm (1") et 30 mm (1¼")
- Couvercles à ressorts en acier inoxydable, pour une fermeture positive et une protection des composants d'étanchéité de l'électrovanne
- Période de garantie : 5 ans



Raccords rapides

HQ QUICK COUPLER - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Options de couvercle	3	Options supplémentaires
	<p>HQ-3 = Entrée 20 mm (¾"), corps 1 pièce, 2 fentes</p> <p>HQ-5 = Entrée 25 mm (1"), corps 1 pièce, 1 fente</p>		<p>RC = Couvercle en caoutchouc jaune</p> <p>LRC = Couvercle verrouillable en caoutchouc jaune (non disponible pour le corps HQ-3)</p>		<p>(vide) = Aucune option</p> <p>AW = Clé Acme avec ailes anti-rotation (disponible uniquement pour le corps HQ-44)</p> <p>BSP = Filetages BSP (disponible uniquement pour le corps HQ-5)</p> <p>R = Couvercle verrouillable violet (identification des eaux usées ; uniquement disponible pour les modèles LRC)</p>
	<p>HQ-33D = Entrée 20 mm (¾"), corps 2 pièces, 2 fentes</p> <p>HQ-44 = Entrée 25 mm (1"), corps 2 pièces, 1 fente ou Acme</p>				

Exemples :

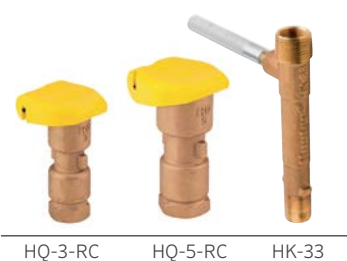
HQ-3-RC = Clapet vanne HQ-3 avec couvercle en caoutchouc

HQ-44-LRC = Clapet vanne HQ-44 avec couvercle verrouillable en caoutchouc

HQ-44-LRC-R = Clapet vanne HQ-44 avec couvercle verrouillable en caoutchouc et couvercle verrouillable violet

HQ-44-LRC-AW-R = Clapet vanne HQ-44 avec couvercle verrouillable en caoutchouc, entrée de clé Acme, ailes anti-rotation et couvercle verrouillable violet

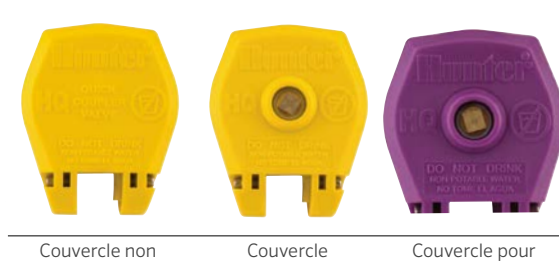
HQ-5-LRC-BSP = Clapet vanne HQ-5 avec couvercle verrouillable en caoutchouc et filetages BSP



HQ-3-RC HQ-5-RC HK-33



HQ-33-DLRC-R HQ-44-LRC HK-44



Couvercle non verrouillable Couvercle verrouillable Couvercle pour eaux usées



HQ-44-RC-AW HK-44A



Clé pour raccords rapides

Option Eaux usées

Tous les modèles verrouillables sont dotés d'un couvercle violet en option pour les sites utilisant des eaux usées.

CLÉS HK

Modèle à clé	Électrovannes compatibles	Pivots compatibles
HK-33 = Électrovanne 20 mm (¾"), entrée de clé de 20 mm (¾")	HQ-3, HQ-33	HS-0
HK-44 = Électrovanne 25 mm (1"), entrée de clé de 25 mm (1")	HQ-44	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-44A = Électrovanne 25 mm (1"), entrée de clé Acme	HQ-44-AW	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-55 = Électrovanne 25 mm (1"), entrée de clé de 30 mm (1¼")	HQ-5	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B

PIVOTS DE TUYAU HS

Pivots de tuyau	Clés compatibles
HS-0 = Entrée de 20 mm (¾"), sortie de tuyau de 20 mm (¾")	HK-33
HS-1 = Entrée de 25 mm (1"), sortie de tuyau de 20 mm (¾")	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2 = Entrée de 25 mm (1"), sortie de tuyau de 25 mm (1")	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-1-B = Entrée de 25 mm (1"), sortie BSP de 20 mm (¾")	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2-B = Entrée de 25 mm (1"), sortie BSP de 25 mm (1")	HK-44, HK-44A, HK-55

RACCORDS RAPIDES, CLÉS ET PIVOTS

Modèle	Filetage d'entrée	Fente(s)	Corps	Couleur*	Verrouillable	Clé	Pivot
HQ-3-RC	1,9 cm	2	1 pièce	Jaune	Non	HK-33	HS-0
HQ-33-DRC	1,9 cm	2	2 pièces	Jaune	Non	HK-33	HS-0
HQ-33-DLRC	1,9 cm	2	2 pièces	Jaune	Oui	HK-33	HS-0
HQ-44-RC	NPT 25 mm (1")	1	2 pièces	Jaune	Non	HK-44	HS-1 ou HS-2
HQ-44-LRC	NPT 25 mm (1")	1	2 pièces	Jaune	Oui	HK-44	HS-1 ou HS-2
HQ-44-RC-AW	NPT 25 mm (1")	Acme	2 pièces (aile**)	Jaune	Non	HK-44A	HS-1 ou HS-2
HQ-44-LRC-AW	NPT 25 mm (1")	Acme	2 pièces (aile**)	Jaune	Oui	HK-44A	HS-1 ou HS-2
HQ-5-RC	NPT 25 mm (1")	1	1 pièce	Jaune	Non	HK-55	HS-1 ou HS-2
HQ-5-LRC	NPT 25 mm (1")	1	1 pièce	Jaune	Oui	HK-55	HS-1 ou HS-2
HQ-5-RC-BSP	BSP 25 mm (1")	1	1 pièce	Jaune	Oui	HK-55	HS-1 ou HS-2
HQ-5-LRC-BSP	BSP 25 mm (1")	1	1 pièce	Jaune	Oui	HK-55	HS-1 ou HS-2

Remarques :

* Tous les modèles de couvercles verrouillables sont disponibles en violet pour les applications d'eaux usées

** Ailes de stabilisation anti-rotation

KITS COMBINÉS SNAPLOK™

FONCTIONNALITÉS

- Raccord rapide polyvalent, intercompatible et robuste
- Solution très efficace pour la stabilisation des raccords rapides
- La conception SnapLok comprend :
 - Structure de sortie robuste en PVC et laiton
 - Fonctionnalité de verrouillage du raccord anti-rotation
 - Convient pour la stabilisation des barres d'armature et des canalisations
- Voir les coudes articulés HSJ à la **page 48**

KITS COMBO SNAPLOK

Modèle de kit	Modèle de raccord rapide	Modèle SnapLok
HQ-SL-K-1-B = Couvercle verrouillable, SnapLok BSP x 46 cm (18")	HQ-44-LRC	HSJ-1-6S-212
HQ-SL-K-1-RB = Couvercle verrouillable pour eaux usées, SnapLok BSP x 46 cm (18")	HQ-44-LRCR	HSJ-1-6S-212

SnapLok est une marque déposée de LASCO Fittings Inc.



Raccord rapide avec SnapLok
Raccord articulé HSJ-1 équipé

OUTILS



**Outil de réglage du secteur/
de maintien du piston**

Référence 382800SP
G-85B/G-885



**Outil de montage/
démontage des électrovannes**

Référence 604000SP
Série G-800



**Outil de montage/
démontage des électrovannes**

Référence 280500SP
Série G-900/G90



**Pince de montage/démontage
des électrovannes et circlips**

Référence 475600SP
Série G-800



Outil de démontage des circlips

Référence 251000SP
Tous les modèles de golf



Poignée en « T »

Référence 319100SP



Pompe à main

Référence 217500SP



Manomètre

Référence 280100SP



Clé Hunter

Référence 172000SP



**Outil de montage/
démontage des buses**

Référence 803700SP
Buses courte et moyenne portée
G-85B, G-885



Manomètre pour piston

Référence 991200SP
Pistons G-80 (2019), G-85B et G-885



PRODUITS POUR LES TERRAINS DE GOLF ET BIEN PLUS ENCORE

Chez Hunter Industries, tout ce que nous entreprenons est lié à l'innovation. Des petites installations résidentielles aux villes intelligentes totalement automatisées, nos équipes développent sans cesse des solutions pour aider les professionnels à arroser aussi efficacement et durablement que possible.

Qu'il s'agisse de buses MP Rotator™ économes en eau autour d'un bunker ou d'arroseurs I-20 fiables sur les abords ou sur le terrain du club-house, l'offre complète de produits commerciaux de Hunter couvre votre parcours.

Taux de précipitation identique automatique

Les arroseurs MP Rotator contrôlent le débit d'eau de la buse pour diverses configurations de portées et de secteurs, ce qui permet d'obtenir une distribution uniforme quel que soit le réglage de la buse.

Des performances sur lesquelles vous pouvez compter

Qu'il s'agisse d'applications résidentielles ou municipales, haute ou basse pression, en eau propre ou eaux usées, les électrovannes Hunter garantissent le bon fonctionnement de vos systèmes tout au long de l'année.

Un arrosage efficace et fiable

Équipé de fonctionnalités évoluées telles que la technologie FloStop™, de clapets anti-vidange et de buses ultra-performantes, l'arroseur I-20 garantit un arrosage efficace et fiable pour une large gamme d'applications.

Dans notre perpétuelle quête d'innovations, vous pouvez être sûr que nous proposerons toujours plus de produits, de services et d'outils pour vous aider à développer votre entreprise.



hunterindustries.com

I-20

La turbine I-20 est dotée de fonctions évoluées, telles que la technologie FloStop™, des clapets anti-vidange et des buses performantes, ce qui en fait le choix idéal pour une vaste gamme d'applications.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La fonction brevetée de rétablissement automatique du secteur ramène la tourelle à sa position d'origine en cas de vandalisme ; secteur réglable de 50° à 360°
- Mécanisme d'entraînement indémontable protégé contre tout dommage en cas de rotation dans le sens contraire de la course
- La fonction cercle complet et partiel sur le même modèle offre plus de flexibilité dans tous les environnements et réduit la quantité d'équipements nécessaires
- Vis de réglage à tête et à fente permettant de régler la portée à l'aide d'une clé Hunter ou d'un tournevis plat
- La technologie FloStop permet de couper individuellement l'arrivée d'eau des arroseurs pour changer la buse ou effectuer des réparations
- Buses à tête plate permettant une insertion rapide et facile
- Le clapet anti-vidange empêche les purges aux points les plus bas (jusqu'à 3 m de dénivellation)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 34
- Portée : 4,9 à 14,0 m
- Débit : 0,07 à 3,23 m³/h ; 1,2 à 53,8 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,7 à 4,5 bar ; 170 à 450 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 7,0 bar ; 140 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 10 mm/h environ
- Angle de la buse : Standard = 25°, angle faible = 13°
- Jeux de buses : 1.5 à 8.0 (bleu), angle faible 2.0 à 4.5 (gris), 0.50 à 3.0 (noir), 6.0 à 13.0 (vert), MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Pas de clapet anti-vidange (modèles NCV)
- Identification de l'eau usée
- Buses bleues 1.5 à 4.0



I-20 Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Raccord articulé préfabriqué HSJ-0 3/4" en PVC



I-20-04

Hauteur totale : 19 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (3/4")



I-20-06

Hauteur totale : 25 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (3/4")

I-20 (PLASTIQUE) – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
	I-20-00 = Fixe I-20-04 = Escamotable 10 cm I-20-06 = Escamotable 15 cm I-20-12 = Escamotable 30 cm		Secteur réglable, plastique, clapet anti-vidange, 8 buses standard et 4 buses à angle faible		(vide) = Aucune option NCV = Sans clapet anti-vidange (<i>uniquement disponible sur le modèle 10 cm</i>) R = Identification des eaux usées		1.5 à 8.0 (bleu) Angle faible (gris) Courte portée (noir) Haut débit (vert) MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1.5 à 4.0 = Seules les buses 1.5 à 4.0 peuvent être installées en usine

I-20 (ACIER INOXYDABLE) – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
	I-20-04-SS = Escamotable 10 cm I-20-06-SS = Escamotable 15 cm		Secteur réglable, acier inoxydable, clapet anti-vidange, 8 buses standard et 4 buses à angle faible		(vide) = Aucune option NCV = Sans clapet anti-vidange (<i>uniquement disponible sur le modèle 10 cm</i>) R = Identification des eaux usées		1.5 à 8.0 (bleu) Angle faible (gris) Courte portée (noir) Haut débit (vert) MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1.5 à 4.0 = Seules les buses 1.5 à 4.0 peuvent être installées en usine

Exemples :

I-20-04 = Escamotable 10 cm, secteur réglable

I-20-12-R-4.0 = Escamotable 30 cm, secteur réglable, clapet anti-vidange, avec identification des eaux usées et buse 4.0

I-20-06-SS-R-3.0 = Escamotable 15 cm, secteur réglable, piston en acier inoxydable, avec identification des eaux usées et buse 3.0



hunter.info/NozzleSpecI20FR

I-25

Fiable, résistant et polyvalent, la turbine I-25 propose un large éventail de buses, ce qui en fait le choix idéal pour les grandes pelouses.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Fonction brevetée de rétablissement automatique du secteur qui ramène la tourelle à sa position d'origine en cas de vandalisme ; secteur réglable de 50° à 360°
- Mécanisme d'entraînement indémontable protégé contre tout dommage en cas de rotation dans le sens contraire de la course
- Fonction cercle complet et partiel sur le même modèle offrant plus de flexibilité dans tous les environnements ainsi qu'un équipement réduit
- Buses à code couleur pour une identification facile
- Le clapet anti-vidange empêche les purges aux points les plus bas (jusqu'à 3 m de dénivellation)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 11
- Portée : 11,9 à 21,6 m
- Débit : 0,82 à 7,24 m³/h ; 13,6 à 120,2 l/min
- Plage de pression recommandée : 2,5 à 7,0 bar ; 250 à 700 kPa
- Période de garantie : 5 ans
- Plage de pression de fonctionnement : 2,5 à 7,0 bar ; 250 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 15 mm/h environ
- Angle de la buse : Standard = 25°

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Identification de l'eau usée
- Rotation rapide

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Raccord articulé préfabriqué HSJ-1 25 mm (1") en PVC



I-25 Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



I-25-04

Hauteur totale : 20 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5 cm
Taille de l'entrée : BSP 25 mm (1")



I-25-06

Hauteur totale : 26 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 5 cm
Taille de l'entrée : BSP 25 mm (1")

I-25 (PLASTIQUE) - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
	I-25-04 = Piston 10 cm I-25-06 = Piston 15 cm		Secteur réglable, piston en plastique, clapet anti-vidange et 5 buses		B = Filetages d'entrée BSP R = Identification des eaux usées		4 à 28 = Numéro des buses préinstallées

I-25 (ACIER INOXYDABLE) - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
	I-25-04-SS = Piston 10 cm I-25-06-SS = Piston 15 cm		Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange et 5 buses		B = Filetages d'entrée BSP R = Identification des eaux usées HS = Haute vitesse HS-R = Rotation rapide et identification des eaux usées		4 à 28 = Numéro des buses préinstallées

Exemples :

I-25-04-B = Escamotable 10 cm, secteur réglable, filetages d'entrée BSP

I-25-04-SS-R-B-18 = Escamotable 10 cm, secteur réglable, piston en acier inoxydable, identification des eaux usées, buse 18, filetages d'entrée BSP

I-25-06-SS-B = Escamotable 15 cm, secteur réglable, piston en acier inoxydable, filetages d'entrée BSP



hunter.info/NozzleSpecI25FR

BUSES MP ROTATOR™

10
mm/h

La buse MP Rotator est la solution haute efficacité la plus fiable du marché, offrant jusqu'à 30 % d'économies d'eau en plus par rapport aux buses traditionnelles.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Taux de précipitation le plus faible du marché : environ 10 mm/h
- Pluviométrie proportionnelle pour une conception à la fois plus simple et plus flexible
- Fonction « Double émergence » protégeant la buse contre les débris extérieurs
- Uniformité de distribution élevée pour des espaces verts sains et une efficacité d'arrosage optimale

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Technologie multi-jet résistante au vent et empêchant la brumisation
- Le secteur peut être réglé uniquement lors du fonctionnement de l'arroseur afin d'éviter le vandalisme
- Filtre amovible empêchant l'obstruction de la buse
- Code couleur pour une identification facile

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Réduction de la portée jusqu'à environ 25 % sur tous les modèles
- Pression de fonctionnement recommandée : 2,8 bar, 280 kPa
- Portée minimale à 2,1 bar ; 210 kPa
- Période de garantie : 3 ans

OPTIONS

- À associer avec le corps d'arroseur Pro-Spray™ PRS40 pour réguler la pression à 2,8 bar (280 kPa) et obtenir la portée nominale
- À associer avec la tuyère Pro-Spray PRS30 pour réguler la pression à 2,1 bars (210 kPa) et obtenir la portée minimale

MP1000 : Portée de 2,5 à 4,5 m



MP1000-90
90° à 210°

MP1000-210
210° à 270°

MP1000-360
360°

MP2000 : Portée de 4,0 à 6,4 m



MP2000-90
90° à 210°

MP2000-210
210° à 270°

MP2000-360
360°

MP3000 : Portée de 6,7 à 9,1 m



MP3000-90
90° à 210°

MP3000-210
210° à 270°

MP3000-360
360°

MP3500 : Portée de 9,4 à 10,7 m



MP3500-90
90° à 210°

MP ROTATOR - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2

1	Modèle	2	Options
	MP1000-90 = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 90° à 210°		(vide) = Aucune option
	MP1000-210 = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 210° à 270°		HT = Version filetée mâle (non disponible en 3500 et 1000-210)
	MP1000-360 = Portée de 2,5 à 4,5 m, 360°		
	MP2000-90 = Portée de 4,0 à 6,4 m, réglable de 90° à 210°		
	MP2000-210 = Portée de 4,0 à 6,4 m, réglable de 210° à 270°		
	MP2000-360 = Portée de 4,0 à 6,4 m, 360°		
	MP3000-90 = Portée de 6,7 à 9,1 m, réglable de 90° à 210°		
	MP3000-210 = Portée de 6,7 à 9,1 m, réglable de 210° à 270°		
	MP3000-360 = Portée de 6,7 à 9,1 m, 360°		
	MP3500-90 = Portée de 9,4 à 10,7 m, réglable de 90° à 210°		
	MPLCS-515 = Plate-bande coin gauche, 1,5 m x 4,6 m		
	MPRCS-515 = Plate-bande coin droit, 1,5 m x 4,6 m		
	MPSS-530 = Plate-bande latérale, 1,5 m x 9,1 m		
	MP-CORNER = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 45° à 105°		



hunter.info/NozzleSpecMPFR

PRO-SPRAY™ PRS40

Pour optimiser le fonctionnement des buses MP Rotator, le corps du Pro-Spray PRS40 offre une pression régulée à 2,8 bar (280 kPa).

PRINCIPAUX AVANTAGES

- L'arroseur le plus robuste du marché, pour des années de fiabilité
- Pression régulée à 2,8 bar (280 kPa) pour la buse MP Rotator
- Couvercle gris pour une identification facile sur le terrain
- Joint racleur co-moulé à partir de matériaux résistants aux produits chimiques et au chlore
- Conception innovante du joint d'étanchéité pour éviter les fuites entre le couvercle et le corps, même en cas de jeu
- La technologie FloGuard (en option) élimine le gaspillage d'eau en l'absence de buse

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Bouchon de purge à conception directionnelle pour une installation plus propre
- Composants interchangeables pour faciliter l'entretien, les modifications et les améliorations
- Ressort robuste pour une rétraction efficace du piston
- Clapet anti-vidange (en option) pour empêcher les purges aux points les plus bas

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Clapet anti-vidange disponible pour les modèles 10, 15 et 30 cm (jusqu'à 4,3 m de dénivellation)
- Plage de pression de fonctionnement : 1,0 à 7,0 bar ; 100 à 700 kPa
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Identification des eaux usées
- Technologie FloGuard disponible pour les modèles escamotables

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Couvercle d'identification des eaux usées (référence 458562SP)
- Couvercle clipsable pour eaux usées (référence PROS-RC-CAP-SP)
- Couvercle de fermeture (référence 213600SP)
- Obturateur de buse (référence 916400SP)



PRS40 Eaux usées

Les modèles PRS40 sont fournis en option avec des couvercles d'identification des eaux usées violets préinstallés.



PROS-00-PRS40
Hauteur rétractée : 11 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PROS-04-PRS40-CV
Hauteur rétractée : 15,5 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



Technologie FloGuard



PROS-06-PRS40-CV
Hauteur rétractée : 22,5 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PROS-12-PRS40-CV
Hauteur rétractée : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")

PRO-SPRAY PRS40 – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1 Modèle	2 Options facultatives	3 Options spéciales
PROS-00-PRS40 = Adaptateur pour buisson réglé à 2,8 bars	(vide) = Aucune option	(vide) = Aucune option
PROS-04-PRS40 = Escamotable 10 cm et réglé à 2,8 bar	CV = Clapet anti-vidange préinstallé (modèles escamotables uniquement)	R = Couvercle d'identification des eaux usées préinstallé
PROS-06-PRS40 = Escamotable 15 cm et réglé à 2,8 bar		F = Technologie FloGuard
PROS-12-PRS40 = Escamotable 30 cm et réglé à 2,8 bar		F-R = Technologie FloGuard avec couvercle d'identification des eaux usées

MODÈLES PRO-SPRAY PRS40 (ENTRÉE LATÉRALE)

PROS-06-SI-PRS40 = Escamotable 15 cm et réglé à 2,8 bar, avec entrée latérale

PROS-12-SI-PRS40 = Escamotable 30 cm et réglé à 2,8 bar, avec entrée latérale

Exemples :

PROS-06-SI-PRS40 = Escamotable 15 cm avec entrée latérale réglée à 2,8 bar (280 kPa)

PROS-06-PRS40-CV = Escamotable 15 cm réglé à 2,8 bar (280 kPa), clapet anti-vidange

PROS-12-PRS40-CV-F-R = Escamotable 30 cm réglé à 2,8 bar (280 kPa), clapet anti-vidange et technologie FloGuard avec couvercle d'identification des eaux usées

Compatible avec :



Buses MP Rotator
Page 56

Cette électrovanne est la plus adaptée aux systèmes haute pression et aux eaux usées.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Le mécanisme Filter Sentry optionnel décape le filtre lors de l'utilisation d'eaux usées
- Vis de purge manuelle interne/externe permettant un démarrage facile de l'électrovanne
- Construction en nylon renforcé à la fibre de verre pour une résistance maximale à la pression et une fiabilité à toute épreuve
- Membrane à double paroi assurant des performances optimales, sans fuite
- Siège et membrane EPDM en tissu renforcé garantissant des performances supérieures dans toutes les conditions
- Les chapeaux à vis captives éliminent le risque de perdre des pièces lors du démontage
- Les vis des chapeaux « trois outils » sont compatibles avec les tournevis plats, les cruciformes et les tourne-écrous
- Solénoïde encapsulé avec plongeur indémontable sur chaque électrovanne Hunter, pour un entretien simplifié
- Le contrôle du débit maximise l'efficacité et prolonge la durée de vie du système

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Régulateur de pression Accu Sync™ au niveau de l'électrovanne
- Solénoïde à impulsion CC pour programmateur à piles (Référence 458200)
- Mécanisme Filter Sentry facilement installé sur une électrovanne

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- LS : Électrovanne sans solénoïde
- DC : Solénoïde à impulsion CC pour programmateur à piles
- FS : Filter Sentry
- FS-R : Option eaux usées avec mécanisme Filter Sentry, bouton de contrôle (violet) et membrane résistante au chlore (violet)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit :
 - ICV-101G : 0,03 à 9 m³/h ; 0,4 à 150 l/min
 - ICV-151G : 0,03 à 34 m³/h ; 0,4 à 568 l/min
 - ICV-201G : 0,03 à 45 m³/h ; 0,4 à 757 l/min
 - ICV-301 : 0,03 à 68 m³/h ; 0,4 à 1 135 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,5 à 15,0 bar ; 150 à 1 500 kPa
- Température nominale : 66 °C
- Période de garantie : 5 ans

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SOLÉNOÏDE

- Solénoïde 24 V c.a.
 - Courant d'appel de 350 mA, courant de maintien de 190 mA, 60 Hz
 - Courant d'appel de 370 mA, courant de maintien 210 mA, 50 Hz



ICV-101G

Diamètre de l'entrée : 25 mm (1")
Hauteur : 14 cm
Longueur : 12 cm
Largeur : 10 cm



ICV-151G

Diamètre de l'entrée : 40 mm (1½")
Hauteur : 18 cm
Longueur : 17 cm
Largeur : 14 cm



ICV-201G

Diamètre de l'entrée : 50 mm (2")
Hauteur : 18 cm
Longueur : 17 cm
Largeur : 14 cm



ICV-301

Diamètre de l'entrée : 80 mm (3")
Hauteur : 27 cm
Longueur : 22 cm
Largeur : 19 cm



ICV-R

Diamètre de l'entrée : 25 mm (1"), 40 mm (1½"), 50 mm (2") et 80 mm (3")
Hauteur : 18 cm
Longueur : 17 cm
Largeur : 14 cm

Membrane à double paroi résistante au chlore



Mécanisme Filter Sentry

IC V 25 MM, 40MM, 50 MM ET 80 MM - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options à installer par l'utilisateur
	ICV-101-G-B = BSP 25 mm (1")		Électrovanne en ligne avec contrôle du débit		(vide) = Aucune option R = Membrane Filter Sentry violette pour eaux usées et étiquette d'identification DC = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles LS = Électrovanne sans solénoïde		AS-ADJ = Régulateur de pression réglable Accu-Sync 458200 = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles 607105 = Poignée de contrôle de débit des eaux usées (25, 40, 50 mm uniquement) LIT-700 = Étiquette d'identification des eaux usées
	ICV-151-G-B = BSP 40 mm (1½")						
	ICV-201-G-B = BSP 50 mm (2")						
	ICV-301-B = BSP 80 mm (3")		Électrovanne en ligne/angle avec réglage du débit				

Exemple :
ICV-201G-B-AS-ADJ = Électrovanne ICV en ligne, BSP 50 mm (2"), avec contrôle du débit et régulateur de pression Accu-Sync réglable à installer par l'utilisateur



PERTES DE PRESSION ICV (AUX DÉBITS OPTIMAUX) EN BAR

Débit m³/h	25 mm (1") En ligne	40 mm (1½") En ligne	5,1 cm (50 mm) en ligne	7,6 cm (80 mm) En ligne	7,6 cm (80 mm) Angle
0,05	0,1				
0,1	0,1				
0,3	0,1				
1,0	0,2				
2,5	0,2				
3,5	0,2				
4,5	0,2	0,1			
7,0	0,4	0,1			
9,0	1,0	0,1	0,1		
11,0		0,2	0,1		
13,5		0,2	0,1		
17,0		0,3	0,1		
20,5		0,4	0,2		
23,0		0,5	0,3		
27,0		0,7	0,4		
30,5		0,9	0,5		
34,0		1,2	0,6	0,2	0,1
40,0			0,9	0,2	0,2
45,5			1,2	0,3	0,2
51,0				0,3	0,3
57,0				0,4	0,4
62,5				0,5	0,5
68,0				0,6	0,6

PERTES DE PRESSION ICV (AUX DÉBITS OPTIMAUX) EN kPa

Débit l/min	25 mm (1") En ligne	40 mm (1½") En ligne	5,1 cm (50 mm) en ligne	7,6 cm (80 mm) En ligne	7,6 cm (80 mm) Angle
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9,6			
115	62	10			
150	139	12	5,0		
190		15	7,0		
225		18	9,3		
280		26	14		
340		37	20		
380		46	26		
450		65	36		
510		84	47		
565		104	57	16	12
660			79	22	17
750			103	29	23
850				38	30
950				47	38
1050				58	47
1135				69	56

Solénoïde CA
 (Référence 606800)
 Deux câbles rouges



Solénoïde à impulsion CC
 (Référence 458200)
 Un fil noir (neutre) et un fil rouge (station)

RÉGULATEURS DE PRESSION ACCU-SYNC™

Bénéficiez d'une régulation de pression incomparable pour n'importe quelle électrovanne Hunter.

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Régulation de 1,4 à 7,0 bar ; 140 à 700 kPa
- Pression statique 10 bar ; 1 000 kPa
- Pression différentielle dynamique requise : 1,0 bar ; 100 kPa
- Compatible avec les solénoïdes CA et à impulsion CC
- Compatible avec toutes les électrovannes Hunter
- Période de garantie : 2 ans

PLAGES DE DÉBIT RECOMMANDÉES POUR LES ÉLECTROVANNES ACCU SYNC

Électrovanne	Débit	
	m ³ /h	l/min
PGV-100/101	1,2-6,8	19-114
PGV-151	4,5-28	75-454
PGV-201	9,0-34	150-750
ICV-101	1,2-9,0	19-150
ICV-151	4,5-31	75-510
ICV-201	9,0-34	150-560
ICV-301	34-68	565-1135
IBV-101	1,2-9,0	19-150
IBV-151	4,5-31	75-510
IBV-201	9,0-46	150-560
IBV-301	34-68	565-1135

APPLICATIONS ACCU SYNC

- **Réglable : 1,4 à 7,0 bar** Adapté à toutes les utilisations, le dispositif Accu Sync réglable régule la pression de 1,4 à 7,0 bar (140 à 700 kPa)
- **Fixe à 2,1 bar** Idéal pour les systèmes de tuyère, pression régulée à 2,1 bar ; 210 kPa
- **Fixe à 2,8 bar** Idéal pour les buses MP Rotator et les systèmes de goutte-à-goutte en ligne de grande taille, pression régulée à 2,8 bar ; 280 kPa

RÉGULATEURS DE PRESSION ACCU SYNC - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2

1	Modèle	2	Taille
	Accu Sync		ADJ = Régulateur de pression réglable (1,4 à 7,0 bar) 30 = Régulateur de pression fixe (2,1 bar) 40 = Régulateur de pression fixe (2,8 bar)

Exemple :

ICV-201G-B-AS-ADJ = Électrovanne ICV en ligne, BSP 50 mm (2"), avec contrôle du débit et régulateur de pression Accu-Sync réglable à installer par l'utilisateur

RÉGLABLE



AS-ADJ

Hauteur avec solénoïde : 8 cm

ADAPTATEUR



ADAPTATEUR POUR SOLÉNOÏDE

FIXE



AS-30

Hauteur avec solénoïde : 8 cm



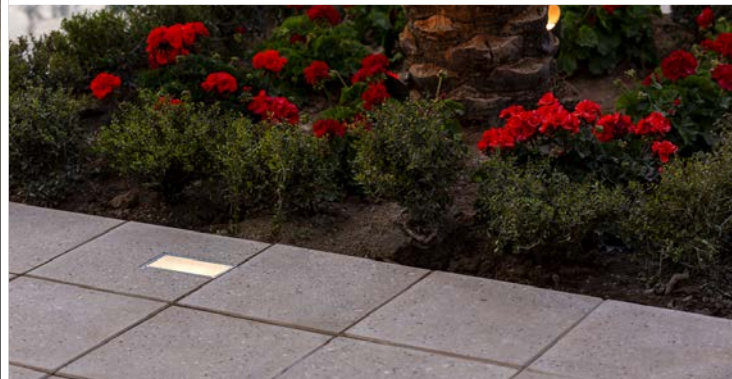
AS-40

Hauteur avec solénoïde : 8 cm



L'installation

Régulateur de pression Accu Sync installé sur les électrovannes ICV et PGV.



BÉNÉFICIEZ D'UNE PALETTE D'ÉCLAIRAGE COMPLÈTE

Éclairage paysager et architectural

FX Luminaire propose des solutions d'éclairage paysager et architectural de pointe, axées sur le développement de la technologie LED et du contrôle numérique de l'éclairage avec des capacités de zonage, de gradation et de réglage des couleurs.

Luminaires de la gamme Designer et Standard

FX Luminaire propose une gamme de luminaires classiques et contemporains déclinés dans toutes les configurations : des luminaires orientés vers le haut et le bas aux éclairages pour allées, en passant par les produits spéciaux.

Nos luminaires sont classés en fonction de leur matériau de fabrication, de leur performance et de leur prix. Cela vous permet d'identifier rapidement les luminaires courants et de créer des kits d'éclairage convenant à tout projet ou budget. Tous les luminaires FX Luminaire sont fabriqués avec des matériaux de première qualité et bénéficient du soutien de la meilleure équipe d'assistance du secteur.

Programmeur Luxor™

Grâce à la technologie Luxor, vous pouvez parer votre club-house, vos allées de parcours ou les accès de votre propriété de près de 30 000 couleurs, quelle que soit l'occasion. Concevez des décors à thème uniques, créez des ambiances de mariage, habillez les lieux aux couleurs d'une entreprise pour les événements d'entreprise, ou accordez simplement les tonalités à la végétation au fil des saisons.

Le programmeur Luxor vous permet de créer jusqu'à 250 groupes de lumières réglables, que vous pouvez allumer indépendamment les uns des autres et dont vous pouvez réduire la luminosité de 1 à 100 %.

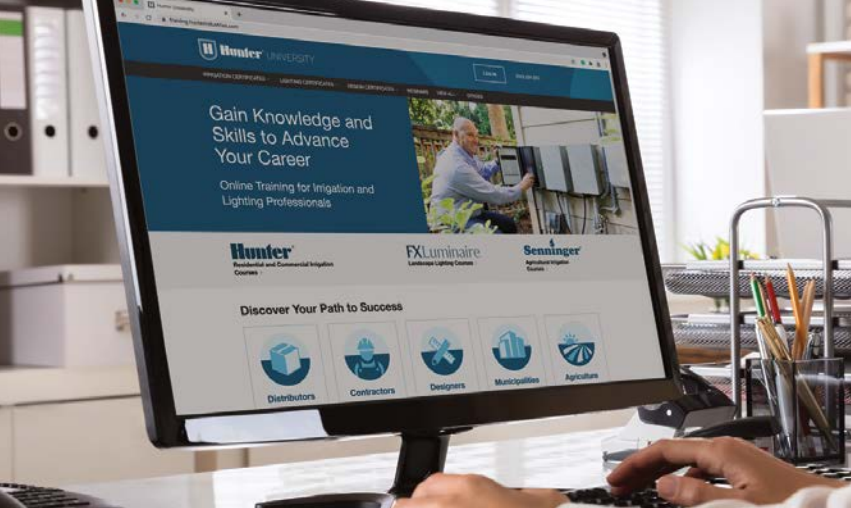
L'application Luxor vous apporte une flexibilité et une convivialité optimales lors de la conception de systèmes de contrôle d'éclairage Luxor. Elle vous permet également d'ajuster l'intensité et les couleurs des luminaires, de programmer jusqu'à 40 thèmes basés sur la saison et d'affiner votre palette de couleurs, où que vous soyez !



fxl.com



INFORMATIONS TECHNIQUES



HUNTER UNIVERSITY

hunter.info/hunteruniversity

Progressez sur le plan professionnel grâce à nos formations en ligne complètes pour les professionnels de l'arrosage de golf. De la connaissance de base des produits aux systèmes de contrôle et techniques de conception avancés, vous trouverez un programme à votre mesure ! Pour en savoir plus, rendez-vous sur training.hunterindustries.com.

En route vers la réussite

1. Accédez à une formation en ligne gratuite sur les produits de golf sur training.hunterindustries.com.
2. Choisissez les programmes ou les cours sur l'arrosage de golf qui correspondent le mieux à vos besoins.

Ateliers sur site avec experts

Ces cours interactifs, dirigés par un instructeur, proposent une approche pratique de l'apprentissage de l'arrosage. Ils se déroulent sur le campus Hunter Industries à San Marcos, en Californie, ainsi que dans une sélection de villes à travers le monde. Pour en savoir plus, contactez training@hunterindustries.com.

Programmes de formation sur l'arrosage de golf

Apprenez à gérer vos besoins en arrosage comme un pro pour préserver la santé et la qualité de votre parcours. Découvrez les programmes de formation dédiés au golf ci-dessous !

Pilot Command Center Software

- Pilot Command Center – Introduction
- Pilot Command Center Profil d'arrosage des parcours
- Pilot Command Center – Paramètres
- Pilot Command Center – Désactivation de surfaces précises
- Pilot Command Center Ajustement du plan pour limiter le débit

Programmateurs Pilot

- Démo de l'utilitaire PilotFCP
- Programmeurs sur site et concentrateurs intégrés Pilot – Les bases

La maintenance

- Entretien des turbines de golf
- Entretien des programmeurs de golf
- Audit de l'uniformité de la distribution

PLUVIOMÉTRIE

Dans cette section, nous utiliserons l'équation de la « méthode d'espacement des arroseurs – tout secteur et tout espacement » pour calculer la pluviométrie. La première série d'équations, accompagnée du symbole ■, indique la pluviométrie des arroseurs lorsqu'ils sont disposés en carré. La série suivante, accompagnée du symbole ▲, indique la pluviométrie des arroseurs lorsqu'ils sont disposés en triangle équilatéral. Nous utiliserons alors l'équation de la « méthode d'espacement des arroseurs – espacement triangulaire équilatéral ».

DÉFINITION DE LA PLUVIOMÉTRIE

Si une personne affirme avoir été prise dans une pluie torrentielle ayant déversé 25 mm d'eau en une heure, vous aurez une idée de la « force » avec laquelle la pluie est tombée. Une pluie torrentielle qui couvre une zone au rythme de 25 mm d'eau par heure a une « pluviométrie » (ou un taux de précipitation) de 25 mm/h. De même, la pluviométrie correspond à la « vitesse » à laquelle un arroseur ou un système d'arrosage pulvérise l'eau.

PLUVIOMÉTRIES PROPORTIONNELLES

Une zone ou un système dans lequel tous les arroseurs ont des pluviométries similaires est dit à « pluviométries proportionnelles ». Ce type de système réduit les îlots d'humidité et de sécheresse tout en limitant les durées d'arrosage, ce qui se traduit par une diminution de la consommation d'eau et des coûts. Sachant que l'espacement des arroseurs, les débits et les secteurs d'arrosage affectent les pluviométries, la règle générale est la suivante : si le secteur d'arrosage double, le débit aussi.

■ Secteur 90° = 1 GPM ; 0,23 m³/h ; 3,8 l/min

● Secteur 360° = 4 GPM ; 0,91 m³/h ; 15,1 l/min

◐ Secteur 180° = 2 GPM ; 0,45 m³/h ; 7,6 l/min

Le débit des arroseurs à demi-cercle doit correspondre au double de celui des arroseurs à quart de cercle et à la moitié du débit des arroseurs à cercle complet. Sur l'illustration, la même quantité d'eau est appliquée à chaque zone en quart de cercle et la pluviométrie est donc proportionnelle.

CALCUL DES PLUVIOMÉTRIES

Selon la conception du système d'arrosage, la pluviométrie peut être calculée par la méthode « d'espacement des arroseurs » ou de « surface totale ».

Méthode d'espacement des arroseurs (■)

La pluviométrie doit être calculée pour chaque zone individuelle. Si tous les arroseurs de la zone ont le même espacement, débit et secteur d'arrosage, utilisez l'une des formules suivantes :

Tout secteur et tout espacement (■) :

$$\text{Pluviométrie (in/h)} = \frac{\text{Débit (gal/min) pour tout secteur} \times 34\,650}{\text{Angle du secteur} \times \text{espacement des arroseurs (ft)} \times \text{espacement des lignes (ft)}}$$

$$\text{Pluviométrie (mm/h)} = \frac{\text{Débit (m}^3\text{/h) pour tout secteur} \times 360\,000}{\text{Angle du secteur} \times \text{espacement des arroseurs (m)} \times \text{espacement des lignes (m)}}$$

$$\text{Pluviométrie (mm/h)} = \frac{\text{Débit (l/min) pour tout secteur} \times 21\,600}{\text{Angle du secteur} \times \text{espacement des arroseurs (m)} \times \text{espacement des lignes (m)}}$$

Méthode d'espacement des arroseurs (▲)

La pluviométrie doit être calculée pour chaque zone individuelle. Si tous les arroseurs de la zone ont le même espacement, débit et secteur d'arrosage, utilisez l'une des formules suivantes :

Espacement triangulaire équilatéral (▲):

$$\text{Pluviométrie (in/h)} = \frac{\text{Débit (gal/min) pour tout secteur} \times 34\,650}{\text{Angle du secteur} \times (\text{espacement des arroseurs})^2 \times 0,866}$$

$$\text{Pluviométrie (mm/h)} = \frac{\text{Débit (m}^3\text{/h) pour tout secteur} \times 360\,000}{\text{Angle du secteur} \times (\text{espacement des arroseurs})^2 \times 0,866}$$

$$\text{Pluviométrie (mm/h)} = \frac{\text{Débit (l/min) pour tout secteur} \times 21\,600}{\text{Angle du secteur} \times (\text{espacement des arroseurs})^2 \times 0,866}$$

Méthode de la surface totale

La pluviométrie d'un « système » correspond à la pluviométrie moyenne de tous les arroseurs d'une surface, indépendamment de l'espacement, du débit ou du secteur de chaque arroseur. La méthode de la surface totale calcule tous les débits de tous les arroseurs d'une surface donnée.

$$\text{Pluviométrie (in/h)} = \frac{\text{Débit (gal/min)} \times 96,25}{\text{Surface totale (ft}^2\text{)}}$$

$$\text{Pluviométrie (mm/h)} = \frac{\text{Débit (m}^3\text{/h)} \times 1\,000}{\text{Surface totale (m}^2\text{)}}$$

$$\text{Pluviométrie (mm/h)} = \frac{\text{Débit (l/min)} \times 60}{\text{Surface totale (m}^2\text{)}}$$

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU PROGRAMMATEUR SUR SITE PILOT

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation

Fréquence de détection automatique (50 ou 60 Hz)

Tension nominale de 120 V c.a. (100 à 132 V c.a.)¹

Tension nominale de 230 V c.a. (200 à 260 V c.a.)¹

Sortie de station : 24 V c.a. à 1,0 A

CAPACITÉS

Nombre de stations

80 stations

Jusqu'à 20 stations en fonctionnement simultané²

Nombre de solénoïdes par station

Jusqu'à quatre solénoïdes de golf 24 V c.a. Hunter par sortie de station³

¹ Pour éviter tout dommage, tous les programmeurs sur site Pilot sont livrés avec une tension d'alimentation réglée sur 230 V c.a.

² Un solénoïde de golf 24 V c.a. Hunter par station.

³ Raccorder plusieurs solénoïdes à une même station réduira le nombre total de stations fonctionnant simultanément.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU PROGRAMMATEUR À DÉCODEURS PILOT

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation

Fréquence de détection automatique (50 ou 60 Hz)

Tension nominale à commutation automatique 120/230 V c.a. (100 à 277 V c.a. à 50/60 Hz)¹

CAPACITÉS

Nombre de modules bidirectionnels intégrés

Jusqu'à 999 décodeurs Pilot™ intégrés par programmeur à décodeurs

Jusqu'à 120 solénoïdes 24 V c.a. Hunter en fonctionnement simultané²

Nombre de solénoïdes par module bidirectionnel intégré

Jusqu'à deux solénoïdes 24 V c.a. Hunter par module bidirectionnel Pilot intégré³

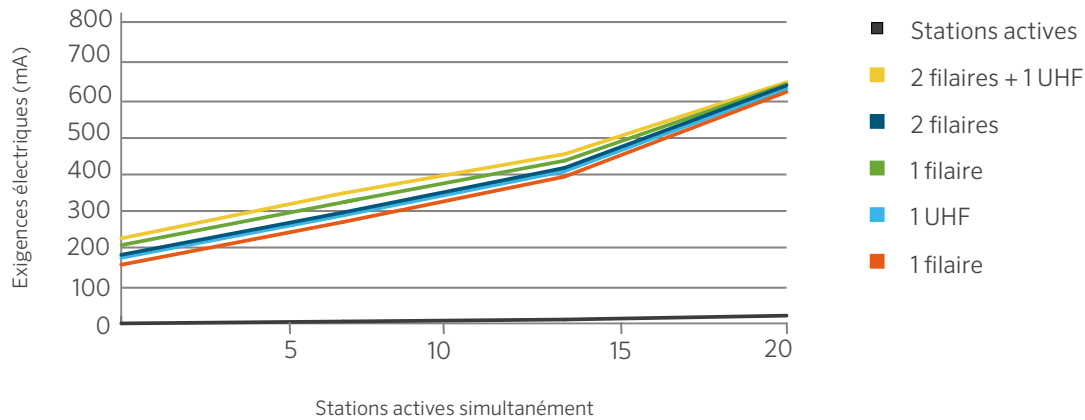
¹ Le concentrateur intégré Pilot détecte automatiquement la tension et la fréquence d'alimentation.

² Dépend de la configuration. Le concentrateur intégré Pilot peut faire fonctionner jusqu'à 30 stations simultanément par module de sortie.

³ La présence de deux solénoïdes par module bidirectionnel Pilot ne réduit pas le nombre maximal de stations en fonctionnant simultanément.

TABLEAUX DES EXIGENCES ÉLECTRIQUES DU PILOT-FC

EXIGENCES ÉLECTRIQUES DU PROGRAMMATEUR SUR SITE PILOT-FC : Tension d'alimentation de 230 V c.a./50 Hz, 10 à 40 stations, diverses charges et options de communication



EXIGENCES ÉLECTRIQUES DU PROGRAMMATEUR SUR SITE PILOT-FC : Tension d'alimentation 230 V c.a./50 Hz, 50 to 80 stations, diverses charges et options de communication

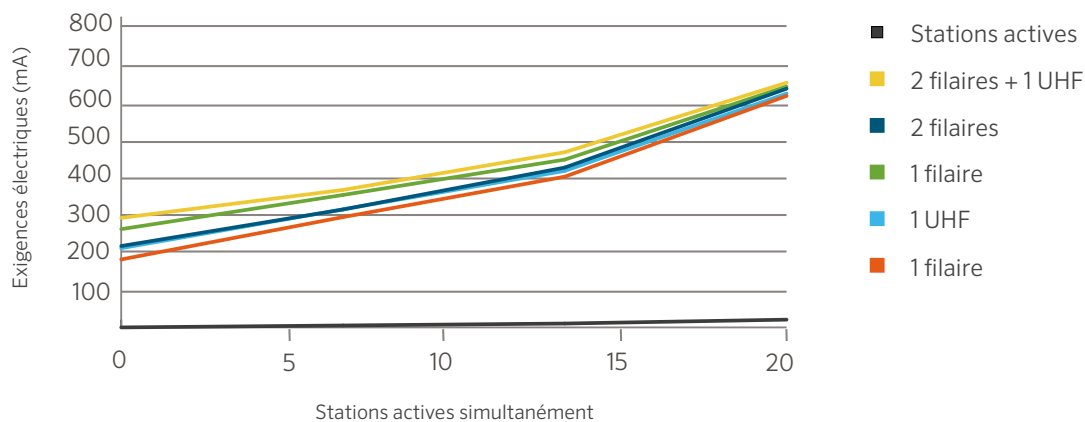
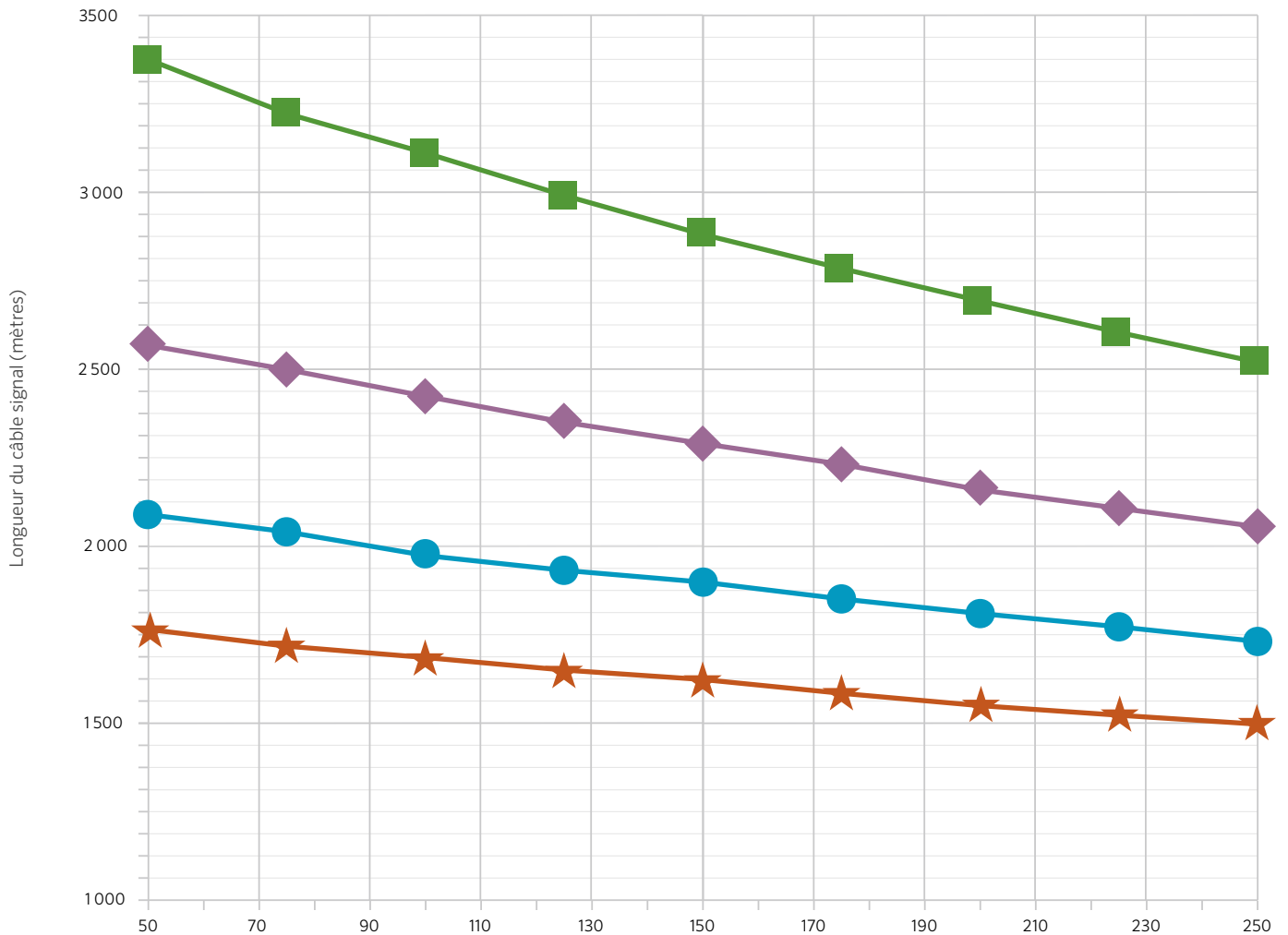


TABLEAU DES BESOINS EN CÂBLE

Nombre de stations actives en fonction de la longueur du câble et du nombre de modules bidirectionnels utilisant un câble ID1 (2,2 mm²)



Nombre total de modules bidirectionnels le long du câble signal

STATIONS ACTIVES

■	15
◆	20
●	25
★	30

TAILLE DES CÂBLES

INFORMATIONS REQUISES

- 1) Longueur aller réelle du câble entre les programmeurs et la source d'alimentation électrique ou entre les programmeurs et les électrovannes
- 2) Perte de tension admissible dans le circuit de câble
- 3) Courant cumulatif en ampères circulant à travers la section de câble redimensionnée

LA RÉSISTANCE EST CALCULÉE À L'AIDE DE LA FORMULE SUIVANTE :

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = Résistance maximale admissible du câble (en ohms) par 1 000 mètres

AVL = Perte de tension admissible

L = Longueur de câble (aller) en mètres

I = Courant d'appel

L'AVL pour le dimensionnement du câble d'alimentation du programmeur se calcule en soustrayant la tension de fonctionnement minimale requise par le programmeur de la tension minimale disponible à la source d'alimentation électrique.

L'AVL pour le dimensionnement du câble de l'électrovanne se calcule en soustrayant la tension de fonctionnement minimale du solénoïde de la tension de sortie du programmeur.

Ce chiffre varie en fonction du fabricant et, dans certains cas, de la pression de ligne.

EXEMPLE DE DIMENSIONNEMENT D'UN CÂBLE D'ÉLECTROVANNE

Pour une distance de 600 m entre le programmeur et l'électrovanne, une tension de sortie de programmeur de 24 V, une tension de fonctionnement minimale d'électrovanne de 20 V et un courant d'appel de 370 mA (0,37 A) :

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ ohms/1 000 m}$$

La résistance du câble ne peut donc pas dépasser 9 ohms par 1 000 m. Passez à présent au tableau 1 et choisissez la taille de câble appropriée. Étant donné qu'un câble de section 1,5 mm² a une résistance supérieure à 9 ohms par 1 000 m, choisissez un câble de section 2,5 mm².

Donné à titre de référence rapide, le tableau 2 indique les longueurs de câble maximales en fonction des informations fournies au bas du tableau.

TABLEAU 1 - RÉSISTANCE DU CÂBLE EN CUIVRE

Taille du câble (mm ²)	Résistance en ohms par 1 000 m à 20 °C
0,5	34,5
1,0	17,2
1,5	11,5
2,5	6,9
4,0	4,3
6,0	2,9

TABLEAU 2 - DISTANCES ADMISSIBLES POUR DIFFÉRENTES TAILLES DE CÂBLE*

Fil de terre (mm ²)	Fil de contrôle (mm ²)					
	0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
0,5	157	209	235	261	279	289
1,0	209	314	377	449	503	538
1,5	235	377	470	588	684	754
2,5	261	449	588	783	965	1103
4,0	279	503	684	965	1257	1502
6,0	289	538	751	1103	1502	1864

Remarques :

Distance aller maximale en mètres entre le programmeur et le solénoïde, en supposant un courant d'appel de 370 mA, une AVL de 4 V, une électrovanne active à la fois.

Le tableau 2 est donné pour un seul solénoïde actif. Lorsque deux solénoïdes fonctionnent simultanément sur les mêmes câbles, les longueurs de câbles doivent être réduites de moitié.

DONNÉES SUR LES CÂBLES

CUIVRE RECUIT STANDARD À 20 °C						
Calibrage américain normalisé des fils	Équivalent métrique courant (mm ²)	Diamètre (mils)	Diamètre (mm)	Section transversale (mm ²)	Résistance (par ohms/mft)	Résistance (par ohms/km)
1	50	289,3	7,348	42,4	0,924	0,407
2	35	257,6	6,543	33,6	0,156	0,513
3		229,4	5,827	26,7	0,197	0,647
4	25	204,3	5,189	21,1	0,249	0,815
5		181,9	4,62	16,8	0,313	1,028
6	16	162	4,115	13,3	0,395	1,297
7		144,3	3,665	10,6	0,498	1,634
8	10	128,5	3,264	8,36	0,628	2,061
9		114,4	2,906	6,63	0,793	2,6
10	6	101,9	2,588	5,26	0,999	3,277
11		90,7	2,3	4,17	1,26	4,14
12	4	80,8	2,05	3,31	1,59	5,21
13		72	1,83	2,63	2	6,56
14	2,5	64,1	1,63	1,63	2,52	8,28
15		57,1	1,45	1,65	3,18	10,4
16	1,5	50,8	1,29	1,31	4,02	13,2
17		45,3	1,15	1,04	5,05	16,6
18	0,75	40,3	1,02	0,82	6,39	21
19		35,9	0,912	0,65	8,05	26,4
20	0,5	32	0,813	0,52	10,1	33,2

DONNÉES SUR LES CÂBLES - PSR

LONGUEUR DE CÂBLE MAXIMALE, ALLER						
Modèle	0,75 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10mm ²
PSR-22	74 m	118 m	188 m	298 m	473 m	751 m
PSR-52	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m
PSR-53	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m

DÉCLARATION DE GARANTIE

Produits d'arrosage résidentiel et municipal Hunter

Hunter Industries Incorporated (« Hunter ») garantit que les produits suivants sont exempts de défauts matériels ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation, pour les applications d'arrosage d'espaces verts pendant la période définie ci-dessous, à compter de la date de fabrication d'origine :

UN AN	TURBINES	SRM	MICRO	Micro-arroseurs, raccords PLD, pistons rigides, électrovannes de purge air, RZB
DEUX ANS	TURBINES	PGP-ADJ, PGJ, HCV	PROGRAMMATEURS	Gammes ACC (anciens modèles), BTT, Eco-Logic, HC, HCC, HPC, I-Core/DUAL (anciens modèles), NODE, NODE-BT, Pro-C ; Pro-HC, PSR, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid, WAND, WVJ
	TUYÈRES	Gamme PS Ultra, SJ, FLEXsg, gamme HSBE	SONDES	Débitmètre HC (filaire et sans fil)
	BUSES	Buses d'arrosage, PCN, PCB, AFB, MSBN	MICRO	ACZ, PCZ, RZWS, goutteurs bouton, tubing, goutteurs multiports, pistons IH, MLD, Eco-Indicator***, boîtier multifonctions, régulateurs Senninger, raccords PLD-LOC
	ÉLECTROVANNES	Gamme PGV	OUTILS	SpotShot
	CENTRE	A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-CELL-E, WIFIKIT, LANKIT, CELLKIT		
TROIS ANS	PROGRAMMATEURS	ROAM XL, système de décodeur EZ, EZ-DT	MP ROTATOR	Tous
CINQ ANS	TURBINES	Gammes PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 et I-90	PROGRAMMATEURS	ACC2, ICC2, décodeurs ICD, ICD-HP
	TUYÈRES	Gammes Pro-Spray, Pro-Spray PRS30 et Pro-Spray PRS40	SONDES	Sondes Cliq, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, WFS
	ÉLECTROVANNES	HQ, ICV, IBV	MICRO	ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap

Produits d'arrosage Hunter Golf et système ST*

Hunter réparera, remplacera ou rachètera sans condition, à sa seule discrétion, tous les composants défectueux* contenus dans les produits Golf et ST répertoriés ci-dessous par catégorie, renvoyés en fret prépayé, à compter de la date de fabrication dans un délai de :

UN AN	GOLF PROGRAMMATEURS	Logiciel Pilot Command Center Software, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub		
TROIS ANS	TURBINES DE GOLF	Série TTS-800, série G-800, série G-900, série B		
	MODULES DE GOLF BIDIRECTIONNELS	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600		
CINQ ANS	TURBINES DE GOLF	La garantie composant des turbines de golf est étendue à 5 ans pour un achat un-pour-un d'un raccord articulé HSJ auprès d'un distributeur Hunter Golf agréé.		
	RACCORDS ARTICULÉS	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3		
	TURBINES ST	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700		
	ACCESSOIRES ST	Tous les modèles commençant par « ST »		
	ORDINATEUR, IMPRIMANTES ET ACCESSOIRES, APPAREILS RADIO POUR LA MAINTENANCE ET BATTERIES	Garantie fabricant du matériel (aucune garantie Hunter)		

* La garantie couvre la réparation, le remplacement ou le rachat de chaque composant défectueux contenu dans le produit. Le renvoi des produits finis complets n'est pas autorisé en vertu de la garantie sans l'accord préalable du responsable de produit Hunter.

En cas d'utilisation agricole, Hunter limite la garantie de ses électrovannes, tuyères, buses MP Rotator et arroseurs à une période d'un (1) an à compter de la date de fabrication d'origine. Cette limitation agricole remplace toutes les autres garanties expresses ou implicites.

** Plus 2 ans supplémentaires pour les fissurations dues aux contraintes environnementales. Pas de garantie contre l'entrée de racines dans HDL-COP. Même si le recours au cuivre n'élimine pas totalement le risque d'intrusion des racines, il a été prouvé qu'il y contribue quand il est associé à une planification de l'arrosage appropriée.

*** Eco-Indicator - ECO-ID 15 cm : garantie de 2 ans ; ECO-ID-12 : garantie de 5 ans

**** La garantie Hunter pour le module cellulaire ne s'applique pas à la disponibilité ni à la compatibilité du service de données cellulaires dans une région donnée. La disponibilité de services de données compatibles doit être vérifiée avant l'installation.

Suite de la déclaration de garantie

Si un défaut est constaté sur un produit Hunter pendant la période de garantie applicable, Hunter réparera ou remplacera, à sa discrétion, le produit ou la pièce défectueuse. La présente garantie ne s'applique pas aux réparations, aux réglages ni au remplacement d'un produit ou d'une pièce Hunter dont le défaut résulte d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une altération, d'une modification, d'une falsification ou d'une installation et/ou d'un entretien inapproprié du produit. La présente garantie ne s'applique qu'à l'installateur originel du produit Hunter. Si un défaut apparaît sur un produit Hunter pendant la période de garantie, contactez votre distributeur local Hunter agréé.

La garantie Hunter s'applique uniquement aux produits installés comme indiqué et utilisés comme prévu à des fins d'arrosage. La garantie Hunter se limitera aux défauts matériels et de fabrication pendant la période de garantie, et ne s'étendra pas aux situations lors desquelles le produit a été soumis à une mauvaise conception, installation, utilisation, maintenance, application, un mauvais traitement, un courant électrique inapproprié, une mauvaise mise à la terre, un entretien réalisé par des agents autres que ceux agréés par Hunter, des conditions d'utilisation autres que celles pour lesquelles le produit a été conçu, ou dans des systèmes utilisant de l'eau contenant des produits chimiques corrosifs, des électrolytes, du sable, de la terre, du limon, de la rouille ou des agents autrement susceptibles d'attaquer et de dégrader le plastique. La garantie Hunter ne couvre pas les pannes de composant causées par la foudre, les surtensions ou les alimentations électriques non conditionnées. Si des produits sont rachetés, c'est le prix distributeur de ces produits en vigueur au moment du renvoi qui s'appliquera.

L'obligation de Hunter de réparer, remplacer ou racheter ses produits ou des composants de ses produits conformément à ce qui précède est la seule garantie exclusive étendue par Hunter. Il n'existe aucune autre garantie, qu'elle soit expresse ou tacite, y compris les garanties de valeur marchande et d'adaptation à un usage particulier. Hunter décline toute responsabilité envers les distributeurs ou tout autre tiers, qu'il s'agisse de responsabilité stricte, civile, contractuelle ou autre, en cas de dommages causés ou déclarés causés par la conception d'un produit Hunter ou le défaut d'un produit Hunter, ou en cas de dommages spéciaux, indirects ou consécutifs de quelque nature que ce soit.

Le cas échéant, la déclaration de garantie de Hunter respecte les directives locales.

Si vous avez des questions au sujet de la garantie ou de son application, veuillez envoyer un e-mail à : support@hunterindustries.com.

DÉCLARATION DE CERTIFICATION ASAE

Hunter Industries Incorporated certifie que les données de pression, de débit et de portée pour ces produits ont été déterminées et citées conformément à la norme ASAE S398.1, Procedure for Sprinkler Testing and Performance Reporting (Procédure pour les rapports de performances et d'essai des arroseurs), et sont représentatives des performances des arroseurs en production à la date de publication. Les performances réelles du produit peuvent différer des spécifications publiées en raison de variations normales de fabrication et de sélection d'échantillons. Toutes les autres caractéristiques ne sont que des recommandations de Hunter Industries Incorporated.



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 hunterindustries.com | **Assistance clientèle** +1-760-752-6037 | **Service technique** +1-760-591-7383

SIÈGE SOCIAL AUX ÉTATS-UNIS

1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078, États-Unis
TÉL : +1-760-744-5240

MEXIQUE

Certifié ISO 9001:2015
Calle Nordika #8615
Colonia la Joya
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexique CP 22640
TÉL : +011-52-664-903-1382

EUROPE

Avenida Diagonal 523, 5o-2a
Edificio Atalaya
08029 Barcelone, Espagne
TÉL : +34-9-34-94-88-81

AUSTRALIE

50Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122, Australie
TÉL : +1-800-438-486 [1-800-GETHUNTER] (en Australie)
TÉL : +61-3-9562-9918 (hors Australie)

MOYEN-ORIENT

P.O. Box 2370
Amman, 11941, Jordanie
TÉL : +962-6-5152882
FAX : +962-6-5152992

CHINE

B1618, Huibin Plaza
No. 8, Beichen Dong Street
Pékin 100101, Chine
TÉL/FAX : +86-10-84975146