

Catalogue des Produits

ARROSAGE RÉSIDENTIEL, MUNICIPAL ET GOLF | *Built on Innovation®*

VOLUME 39

Hunter®



Table des MATIÈRES

● INTRODUCTION

- 4 Retour sur 40 ans d'innovation
- 6 Formation, outils et assistance pour les professionnels

● ARROSEURS

- 14 PGJ
- 16 SRM
- 17 PGP™
- 20 PGP Ultra ◀ NOUVEAUTÉ
- 21 I-20
- 22 PGP Ultra PRB
- 22 I-20 PRB
- 26 I-25
- 29 I-40
- 32 I-50
- 34 I-80
- 36 I-90
- 38 Raccords articulés
- 39 Kits combo SnapLok™
- 39 Clapets anti-vidange Hunter

● ST SYSTEM

- 42 ST-90-B
- 42 Raccords articulés à débit élevé
- 43 ST-1200-BR
- 44 ST-1600-HS-BR
- 45 ST-1700-V
- 46 STG-900-KIT-B/ ◀ NOUVEAUTÉ
- 46 STG-900
- 48 STG-1600-KIT-B/ ◀ NOUVEAUTÉ
- 48 ST-1600-HS-B

● MP ROTATOR®

- 52 Eco-Rotator
- 54 MP Rotator
- 58 MP Rotator 800
- 60 Piquet MP ◀ NOUVEAUTÉ

● TUYÈRES

- 66 PS Ultra
- 69 Pro-Spray™
- 70 PRS30
- 71 PRS40

● ACCESSOIRES POUR TUYÈRES

- 72 Raccords articulés SJ
- 72 Coudes Hunter à ◀ NOUVEAUTÉ
cannelure spiralée
- 72 Tuyau FlexSG
- 72 Couvercle de fermeture Pro-Spray
- 72 Obturateur de buse

● BUSES

- 74 Buses Pro réglables
- 78 Buses à secteur fixe Pro-Spray
- 81 Buses de micro-arroseur à
courte portée ◀ NOUVEAUTÉ
- 82 Buses pour plates-bandes
- 83 Buses à jet
- 84 Buses à bulleur
- 85 Bulleurs

● ÉLECTROVANNES

- 89 PGV 40 et 50 mm
- 90 PGV 25 mm et chapeau dévissable
- 92 ICV
- 94 IBV
- 96 Raccords rapides
- 98 Régulateurs de pression Accu-Sync™

● PROGRAMMATEURS

- 102 Programmeurs - Guide d'achat

● PROGRAMMATEURS STANDARD

- 106 Eco-Logic
- 107 X-Core™
- 108 X2™ ◀ NOUVEAUTÉ
- 109 Pro-C™

● PROGRAMMATEURS HYDRAWISE®

- 112 Logiciel Hydrawise
- 114 HC
- 115 WAND pour X2™ ◀ NOUVEAUTÉ
- 116 Pro-HC
- 117 HPC
- 118 HCC
- 119 Présentation du système Wi-Fi

● PROGRAMMATEURS CENTRALUS™

- 122 Logiciel Centralus
- 123 ICC2
- 124 ACC2
- 125 Décodeur ACC2

● PROGRAMMATEURS À PILES

- 128 BTT
- 129 NODE
- 130 NODE-BT
- 131 XC Hybrid

● DÉCODEURS ET ACCESSOIRES POUR PROGRAMMATEUR

- 134 ICD
- 135 Programmeur ICD-HP
- 136 Système de décodeur EZ
- 137 EZ-DT ◀ NOUVEAUTÉ
- 138 Piquet universel
pour décodeur ◀ NOUVEAUTÉ
- 138 Kits d'extension
d'antenne ◀ NOUVEAUTÉ
- 139 Capuchon de connexion
étanche ◀ NOUVEAUTÉ
- 139 Kit d'épissure étanche
- 140 Télécommande ROAM
- 141 Télécommande ROAM XL
- 142 Relais de démarrage de pompe (PSR)
- 142 Amplificateur pour relais de démarrage
de pompe (PSR-B)
- 143 Dispositifs de communication pour
programmeur ◀ NOUVEAUTÉ

● SONDÉS

- 148 Rain-Clik™
- 149 Mini-Clik™
- 150 Soil-Clik™
- 151 Freeze-Clik™
- 151 Wind-Clik™
- 152 Mini-station météo (MWS)
- 153 Solar Sync™
- 154 Flow-Sync™
- 155 Débitmètre HC ◀ NOUVEAUTÉ
- 156 Sonde de débit sans fil (WFS)
- 157 Flow-Clik™

● MICRO-ARROSAGE

160	Systèmes à tuyaux souples (schéma)
161	Systèmes à tuyaux rigides (schéma)
162	Kits de départ goutte-à-goutte PCZ
163	Filtres et filtres régulateurs
164	Régulateurs de pressio ⁿ Senninger™
166	Systèmes goutte-à-goutte (schéma)
167	HDL-CV
168	HDL-PC
168	HDL-R
169	HDL-COP
171	PLD
172	Raccords 16 mm
173	Raccords LOC
173	Raccords cannelés 17 mm
174	Systèmes souterrains (schéma)
175	Eco-Mat™
176	Eco-Wrap™
177	Tuyauterie d'alimentation
177	Eco-Indicator
178	MLD
179	Tuyauterie de distribution
179	Raccords 6 mm
180	Pistons IH
181	Goutteurs bouton
181	Outil multi-usage pour goutteur
181	Poinçon de poche
182	Goutteurs multiports
182	Pistons rigides
183	Micro-arroseurs
184	Boîtier multifonction
185	Électrovanne de purge air/vide
185	Électrovanne de purge automatique
186	RZWS
187	RZWS-E
187	RZB

● EAUX USÉES

190	Arroseurs/Tuyères ◆ NOUVEAUTÉ
191	Bulleurs/Électrovannes/ Micro-arrosage

● OUTILS

193	Buses pour lance d'arrosage SpotShot
193	Manomètre
193	Manomètre MP
193	Pompe à main
193	Collier d'insertion de buse
193	Clé Hunter
193	Poignée en « T »
193	Outil de montage/démontage de buse
193	Outil pour circlips

● RÉSEAU PILOT™

195	Réseau Pilot
196	Pilot Command Center Software
198	Systèmes de programmeurs sur site Pilot
200	Systèmes de concentrateurs intégrés Pilot
202	Station météorologique
203	Appareils radio pour la maintenance
203	Programmeur ICD-HP

● ARROSEURS DE GOLF

208	Caractéristiques avancées des arroseurs de golf
212	Série TTS-800
220	Série G-800
228	Série B
236	Série G-900

● RACCORDS ARTICULÉS ET ACCESSOIRES DE GOLF

238	Raccords articulés de golf
238	Raccords ACME
239	Accessoires pour arroseur
239	Outils de golf

● INFORMATIONS TECHNIQUES

242	Pluviométrie
243	Équivalents des pentes/arrosage
244	Hauteur de pulvérisation
247	Caractéristiques électriques – Pilot
248	Graphiques des exigences électriques – Pilot-FC
249	Facteurs de conversion
250	Tableaux des pertes de charge
257	Tableaux des pertes de pression
257	Graphiques des pertes de pression – Accessoires
258	Tableaux des pertes de pression – BTT ◆ NOUVEAUTÉ
258	Graphique des pertes de pression – Débitmètre HC ◆ NOUVEAUTÉ
259	Données sur les câbles
259	Données sur les câbles – PSR
260	Taille des câbles
261	Solénoïde à impulsion CC
261	Données supplémentaires

● DÉCLARATION DE GARANTIE

262	Déclaration de garantie
-----	-------------------------

Votre réussite nous tient à cœur

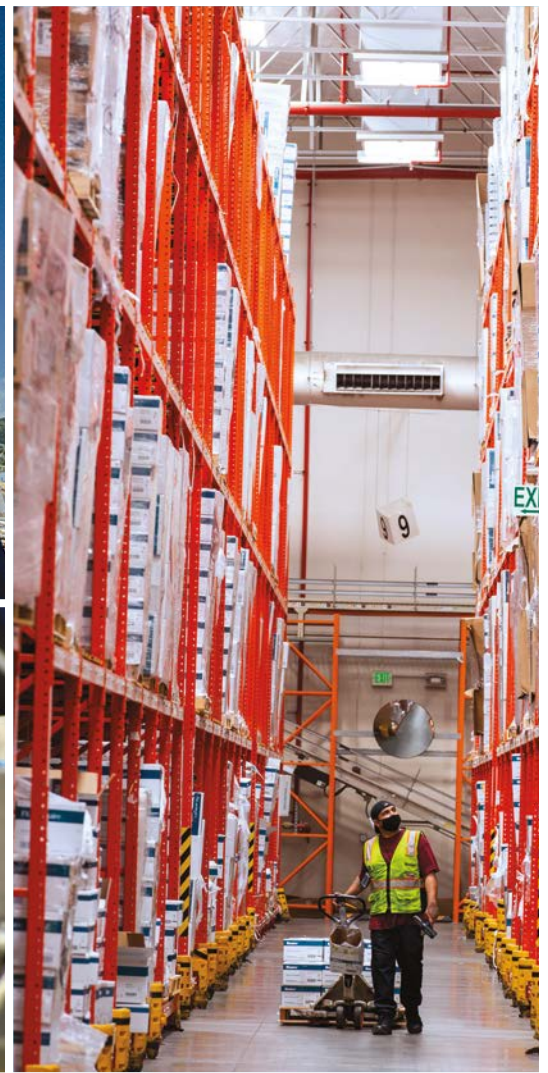
RETOUR SUR 40 ANS D'INNOVATION

Cette année, nous avons franchi un cap important : quatre décennies à la tête du secteur de l'arrosage. Ce bel accomplissement, nous le devons à chacun de nos clients à travers le monde.

Depuis nos débuts, nous avons toujours cherché à ouvrir le dialogue et à collaborer activement avec vous. Nous avons été à l'écoute de vos besoins, **avons pris en compte vos avis et avons traversé ensemble nombre d'épreuves**. Réussite après réussite, nous avons su maintenir le cap en instaurant un climat de confiance, de tolérance et de respect mutuels.

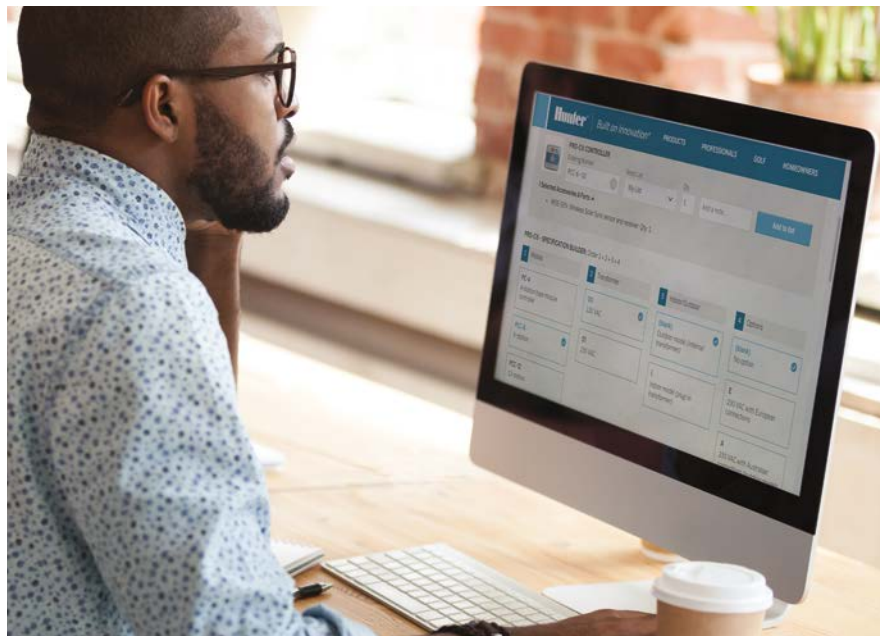
Pour la suite, nous avons fait de l'innovation l'une de nos grandes priorités. En plus de vous fournir les meilleures solutions d'arrosage du marché, nous tenons à vous accompagner dans le développement de votre activité. De la formation sur les produits aux outils de conception, nous nous sommes fixés pour mission de vous apporter la technologie, les ressources et le soutien nécessaires pour vous permettre de travailler plus intelligemment et de vous préparer à relever tous les défis que l'avenir vous réserve.

Merci de faire confiance à Hunter Industries. Nous nous réjouissons de découvrir de nouveaux moyens de consolider encore davantage notre partenariat au cours des 40 prochaines années et au-delà.



FORMATION, OUTILS ET ASSISTANCE HAUT DE GAMME POUR LES PROFESSIONNELLS DE l'industrie verte

Compte tenu du rôle que nous jouons dans le développement de votre activité, nous sommes conscients qu'il vous faut plus que des produits de qualité pour augmenter vos bénéfices, offrir un excellent service client et vous démarquer de la concurrence. Nous sommes fiers de fournir une gamme complète d'outils, de services et de programmes gratuits pour aider les professionnels de l'arrosage de tous horizons à réussir. Pour en savoir plus, rendez-vous sur hunter.direct/tools.



APPLICATION SITEREC

<https://hunter.info/sitercem>

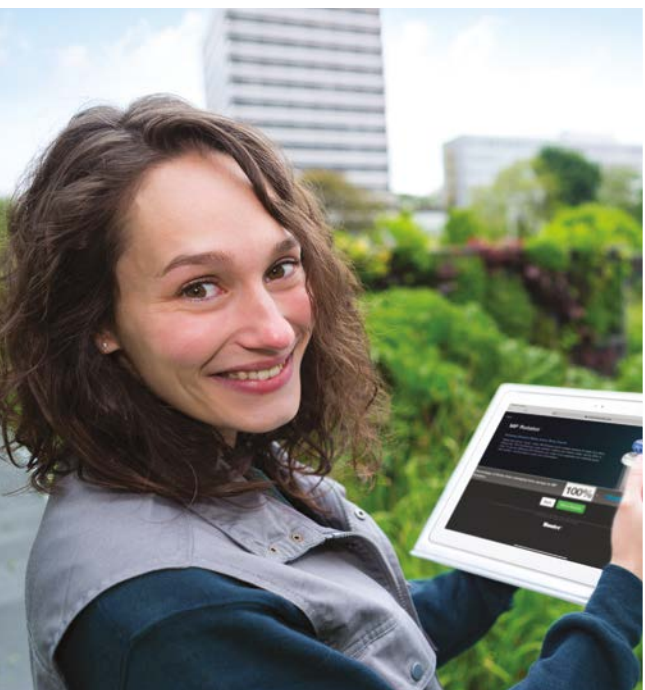
Concluez vos ventes plus rapidement !
Présentez vos devis à vos clients en toute confiance. Ajoutez le logo et les coordonnées de votre entreprise pour une présentation professionnelle.



MA LISTE

<https://hunter.info/mylistem>

Dressez des listes de produits personnalisées pour chaque projet. Envoyez-les par e-mail aux distributeurs afin d'accélérer les commandes et ajoutez des prix et des notes à chaque projet.



CALCULATEUR D'ÉCONOMIES D'EAU

<https://hunter.info/savingscalem>

Montrez à vos clients combien d'eau et d'argent ils peuvent économiser en optant pour un système d'arrosage plus efficace.



LÉGENDES CAO

<https://hunter.info/cadlegendsem>

Afin que vous puissiez mener à bien vos projets avec précision dans le logiciel CAO, nous vous proposons une palette de légendes accompagnées des caractéristiques des produits concernés.



CALCULATEUR DE DURÉE D'ARROSAGE

<https://hunter.info/runtimeem>

Utilisez ce calculateur pratique afin de définir le programme d'arrosage le mieux adapté à chaque espace vert et d'éviter ainsi le gaspillage par ruissellement.



INFORMATIONS CAO

<https://hunter.info/caddetailsem>

Afin de concevoir des systèmes d'arrosage encore plus facilement, nous vous fournissons les schémas d'installation CAO aux formats PDF, DWG et DXF.



CALCULATEUR POUR GOUTTE-À-GOUTTE

<https://hunter.info/dripcalem>

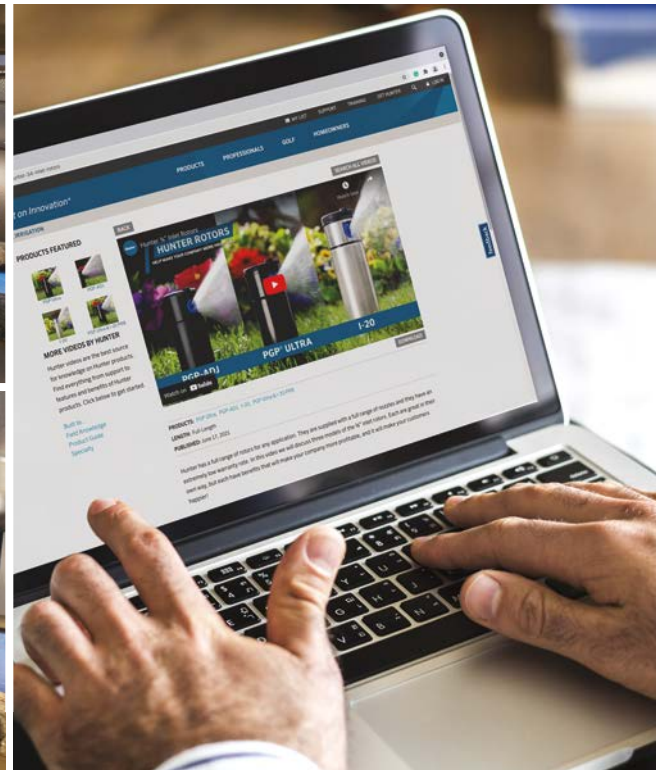
Démarrez sur des bases solides grâce à cet outil pratique. Découvrez les recommandations du chantier, les quantités nécessaires et calculez les durées d'arrosage en toute simplicité.



MODÈLES BIM 3D

<https://hunter.info/bimmodelsem>

Le BIM utilise une modélisation 3D avancée pour élaborer des dessins techniques de systèmes d'arrosage. Trouvez des produits compatibles BIM pour votre prochain projet.



CENTRE D'INTERACTIONS VIRTUELLES

<https://vec.hunterindustries.com>

Entrez en contact avec les représentants Hunter et découvrez nos derniers produits d'arrosage au sein d'un environnement numérique ludique, didactique et dynamique.



BIBLIOTHÈQUE D'ÉTUDES DE SITE

<https://hunter.info/sitestudyem>

Découvrez comment les produits d'arrosage Hunter ont transformé parcs, terrains de sport et espaces de vie extérieurs dans le monde entier.



THE VAULT

<https://vault.hunterindustries.com>

Élargissez vos connaissances, accomplissez des tâches pour gagner des pièces puis échangez-les contre des prix. Revenez chaque semaine pour découvrir les nouveautés.



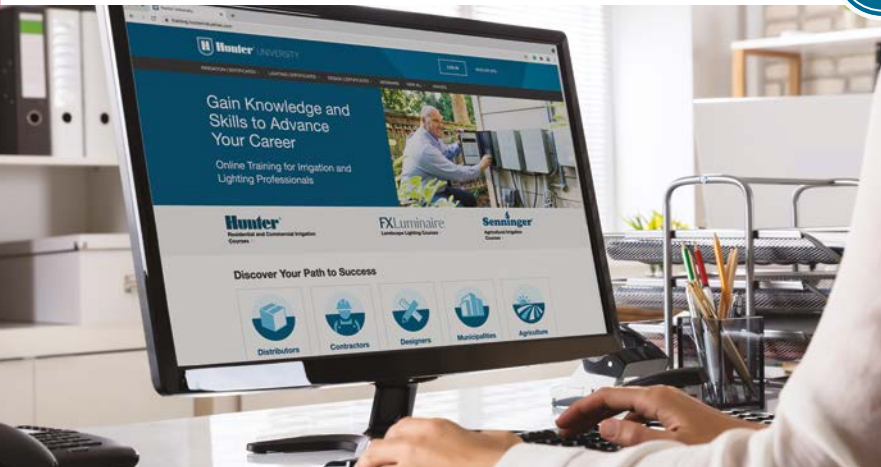
VIDÉOTHÈQUE

<https://hunter.info/videolibraryem>

Consultez notre vidéothèque complète et découvrez les principaux avantages de nos produits, ce qu'en disent les experts, des conseils d'installation, et plus encore.

SUIVEZ-NOUS POUR VOUS TENIR AU COURANT DES DERNIÈRES NOUVELLES, PROMOTIONS ET ASTUCES D'INSTALLATION SUR NOS PRODUITS !





HUNTER UNIVERSITY

<https://hunter.info/hunteruniversityem>

Progresssez sur le plan professionnel grâce à nos formations en ligne complètes et diplômantes pour les professionnels de l'arrosage. 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 training.hunterindustries.com.
2. Choisissez les programmes ou les cours qui correspondent le mieux à vos besoins.

Obtenez des certificats et des badges pour attester de votre expertise et recevez des crédits de formation de la part de l'Irrigation Association afin de prouver vos compétences professionnelles.

Ateliers sur site avec experts

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

Nouveau programme de formation!

Recommandations d'installation

Pour des performances fiables et durables, tous les composants du système d'arrosage doivent être installés correctement. Découvrez dès aujourd'hui les bonnes pratiques en la matière.

Programmes de certification en arrosage

- Technicien produit
- Paysagiste
- Spécialiste Hydrowise[®]
- Spécialiste X2[™]
- Recommandations d'installation **◆ NOUVEAUTÉ**
- Distributeur S.T.A.R.



ROTORS



ROTORS

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

SOLIDITÉ FIABLE ET DURABLE

CORPS À PRESSION RÉGLÉE



Réduit les fortes pressions entrantes pour empêcher la brumisation, et permet aux buses de fonctionner avec une efficacité maximale. Les basses pressions produisent des gouttes d'eau plus grosses qui luttent contre les effets du vent.

PGP™ Ultra fixe et 10 cm,
I-20 10 et 15 cm

PISTON EN ACIER INOXYDABLE



L'acier inoxydable constitue le meilleur choix en cas de sols sableux, de climats imprévisibles ou de piétinements fréquents.

De série sur I-40, I-50, I-80
En option sur I-20 et I-25

CLAPET ANTI-VIDANGE



Le clapet anti-vidange empêche la vidange des conduites lorsque le système est arrêté. Il permet ainsi d'économiser l'eau, de réduire les risques et de prolonger la durée de vie du système.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50,
I-80, I-90

OPTIONS PRÉCIEUSES

BUSE OPPOSÉE MODÈLE 360°



Le concept de buse opposée offre une excellente répartition de l'eau. Avec des buses principales et secondaires sur les côtés opposés de la tête, les jets sont pulvérisés dans des directions opposées à mesure de la rotation de l'arroseur pour un arrosage exceptionnel à moyenne et courte distances.

I-40, I-50, I-80, I-90

IDENTIFICATION FACILE SUR LE SITE

IDENTIFICATION D'EAU USÉE EN OPTION



Les couvercles violets indiquent l'utilisation d'eau non potable.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50,
I-80, I-90

BUSES À CODE COULEUR

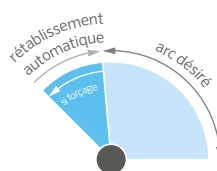


Les buses sont plus facilement identifiables sur le terrain, ce qui simplifie l'installation et accélère la mise en place.

I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

RÉGLAGES FACILES SELON LES BESOINS

RÉTABLISSEMENT AUTOMATIQUE DU SECTEUR ET MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT INDÉMONTABLE



Cette fonctionnalité brevetée permet de rétablir le secteur d'origine, et ce, quelle que soit la rotation de la tête. Le mécanisme d'entraînement indémontable est protégé contre tout dommage, ce qui le met à l'abri des actes de vandalisme.

PGP Ultra, I-20, I-25, I-40

CONTRÔLE FLOSTOP™



La fonction FloStop permet de couper l'arrivée d'eau d'un arroseur donné pendant que le système est en marche. Elle s'avère idéale lors du remplacement de buses ou de l'arrêt de certains arroseurs pendant l'entretien ou l'installation.

I-20

VIS DE RÉGLAGE TRADITIONNELLE ET FENDUE



Vous pouvez utiliser un tournevis plat ou la clé Hunter pour faciliter les réglages en cas de besoin.

PGJ, PGP Ultra, I-20

TABLEAU COMPARATIF DES ARROSEURS

CARACTÉRISTIQUES RAPIDES		PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40 I-50	I-40-ON I-50-ON	I-80	I-90
TAILLE DE L'ENTRÉE		15 mm	15 mm	20 mm	20 mm	20 mm	25 mm (1")	25 mm (1")	25 mm (1")	40 mm (1½")	40 mm (1½")
PORTÉE	m	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	19,2-29,6	22,3-31,7
DÉBIT	m³/h	0,13-1,23	0,08-0,82	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	4,6-13,5	6,7-19,0
	l/min	2,2-20,5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	76,5-225,6	111,7-317,2
FONCTIONNALITÉS											
PLAGE DE PRESSION RECOMMANDÉE	bar	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4 - 6,9	5,5-8,0
	kPa	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	280-700	280-700	340-690	550-800
PLAGE DE PRESSION DE FONCTIONNEMENT	bar	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4 - 6,9	5,0-8,0
	kPa	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	250-700	250-700	250-700	340-690	500-800
ANGLE DE LA BUSE		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
BUSES SPÉCIFIQUES		---	---	---	Option	Option	Pré-installée	Pré-installée	Pré-installée	Pré-installée	Pré-installée
OPTIONS DE BUSE		8	6	27	34	34	11	6	6	21	16
GARANTIE		2 ans	1 an	2 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans
FONCTIONNALITÉS AVANÇÉES											
CHOIX BUSES À ANGLE FAIBLE				●	●	●					
RÉTABLISSEMENT AUTOMATIQUE DU SECTEUR					●	●	●	●			
MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT INDÉMONTABLE					●	●	●	●			
MODÈLE AVEC SECTEUR COMPLET ET PARTIEL					●	●	●	●		●	
VIS DE RÉGLAGE À TÊTE ET À FENTE		●			●	●					
IDENTIFICATION DE L'EAU USÉE		●			●	●	●	●	●	●	●
BUSES COURTE PORTÉE DISPONIBLES					●	●					
CONTRÔLE FLOSTOP™						●					
BUSE OPPOSÉE									●	●	●
OPTION PISTON INOX						●	●	●	●	●	
CORPS À PRESSION RÉGULÉE EN OPTION					●	●					
CLAPET ANTI-VIDANGE EN OPTION OU PRÉINSTALLÉ		● (2 m)			● (3 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4,5 m)	● (4,5 m)	● (1,5 m)	● (2 m)

Hautement résistant, le PGJ offre tous les avantages des grands arroseurs dans un boîtier compact, avec ses buses économes en eau et son réglage facile du secteur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- 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
- Secteur réglable de 40° à 360° pour arroser les zones désirées
- Buse 2,0 standard préinstallée pour une installation rapide
- Mécanisme QuickCheck™ pour régler le secteur en un clin d'œil

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 8
- Portée : 4,0 à 10,7 m
- Débit : 0,08 à 1,0 m³/h ; 1,4 à 16,7 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,7 à 3,8 bar ; 170 à 380 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 7,0 bar ; 140 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 15 mm/h environ
- Angle de la buse : 15° environ
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 2,1 m de dénivellation) sauf pour le PGJ-00
- Identification de l'eau usée

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 2,1 m de dénivellation) sauf pour le PGJ-00 (référence 462078SP)
- Clapet anti-vidange HC-50F-50M (jusqu'à 9,7 m de dénivellation)



PGJ Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles

PGJ - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives
	PGJ-00 = Fixe		Secteur réglable, 8 buses standard		(vide) = Aucune option
	PGJ-04 = Escamotable 10 cm			V = Clapet anti-vidange	
	PGJ-06 = Escamotable 15 cm			R = Clapet anti-vidange et identification des eaux usées (modèles escamotables uniquement)	
	PGJ-12 = Escamotable 30 cm				

Exemples :

PGJ-04 = Escamotable 10 cm, secteur réglable

PGJ-06-V = Escamotable 15 cm, secteur réglable, avec clapet anti-vidange

PGJ-12-R = Escamotable 30 cm, secteur réglable, avec clapet anti-vidange et identification des eaux usées



PGJ-00

Hauteur totale : 18 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PGJ-04

Hauteur totale : 18 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PGJ-06

Hauteur totale : 23 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PGJ-12

Hauteur totale : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")

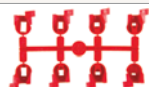
PERFORMANCES DU PGJ

Buse	Pression		Portée m	DÉBIT		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
0,50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
0,75	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
1,0	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
1,5	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
2,0	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
2,5	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
3,0	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
4,0	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour un secteur de 360°, divisez par 2.

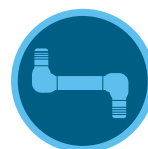
BUSES PGJ



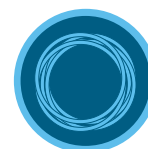
PGJ



Compatible avec :



Raccords articulés SJ
Page 72



Hunter FlexSG
Page 72

SRM

Portée : **4,0 à 10,7 m**
Débit : **0,08 à 1,0 m³/h ; 1,4 à 16,7 l/min**

Le SRM est un arroseur économique à courte portée offrant une alternative pratique et efficace aux tuyères traditionnelles.

PRINCIPAUX AVANTAGES

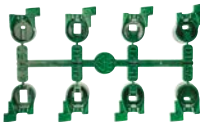
- Secteur réglable de 40° à 360° pour arroser les zones désirées
- Buse 2,0 standard préinstallée pour une installation rapide
- Mécanisme QuickCheck™ pour régler le secteur en un clin d'œil

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 8
- Portée : 4,0 à 10,7 m
- Débit : 0,08 à 1,0 m³/h ; 1,4 à 16,7 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,7 à 3,8 bar ; 170 à 380 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 7,0 bar ; 140 à 700 kPa
- Taux de précipitation : 11 mm/h environ
- Angle de la buse : 14° environ
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 2,1 m de dénivellation) (référence 462078SP)

SRM		BUSES SRM
Modèle	Description	
SRM-04	Escamotable 10 cm, secteur réglable, 8 buses standard	

SRM



Compatible avec :



Raccords
articulés SJ
Page 72



Hunter FlexSG
Page 72



SRM-04

Hauteur totale : 18 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")

PERFORMANCES DU SRM-04

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip po/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min		
0,50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
0,75	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
1,0	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
1,5	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
2,0	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
2,5	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
3,0	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
4,0	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
4,0	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
4,0	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour un secteur de 360°, divisez par 2.

Arroseur originel de Hunter, le PGP offre une fiabilité, une durée de vie, une polyvalence et une valeur incomparables, ce qui en fait le choix numéro 1 des professionnels depuis des années.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Trois types de buses disponibles selon l'environnement : Standard (rouge), standard (bleu), angle faible (gris)
- Secteur réglable de 40° à 360° pour arroser les zones désirées
- Couvercle en caoutchouc préinstallé pour plus de sécurité
- Réglage du secteur par le haut pour une installation aisée
- Mécanisme QuickCheck™ pour régler le secteur en un clin d'œil

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 27
- Portée : 6,4 à 15,8 m
- Débit : 0,10 à 3,22 m³/h ; 1,7 à 53,7 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°
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Buse rouge n° 5 à 8 ; buse bleue n° 1,5 à 4,0

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 1 m de dénivellation) – référence 142300SP



PGP-ADJ

Réglage facile du secteur et de la portée d'arrosage

Portée : **6,4 à 15,8 m**
Débit : **0,10 à 3,22 m³/h ; 1,7 à 53,7 l/min**



PGP-ADJ

Hauteur totale : 19 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")

PGP-ADJ – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives
	PGP-ADJ-B = Escamotable 10 cm		Réglage du secteur avec le jeu de buses bleues		1,5 à 4,0 = Numéro de la buse bleue préinstallée
	PGP-ADJ = Escamotable 10 cm		Réglage du secteur avec le jeu de buses rouges		N° 5 à 8 = Numéro de la buse rouge préinstallée

Exemples :

PGP-ADJ = Escamotable 10 cm, secteur réglable

PGP-ADJ-B-3.0 = Escamotable 10 cm, secteur réglable et buse bleue n° 3,0

PGP-ADJ-07 = Escamotable 10 cm, secteur réglable et buse rouge n° 7

Buse rouge PGP



PERFORMANCES DES BUSES BLEUES PGP

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
1,5 ● Bleu	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11	
2,0 ● Bleu	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11	
2,5 ● Bleu	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13	
3,0 ● Bleu	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14	
4,0 ● Bleu	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16	
5,0 ● Bleu	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20	
6,0 ● Bleu	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21	
8,0 ● Bleu	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour un secteur de 360°, divisez par 2.

PERFORMANCE DES BUSES GRISSES À ANGLE FAIBLE PGP

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
4 ● LA Gris	1,7	170	6,4	0,30	4,9	14	17
	2,0	200	6,7	0,32	5,3	14	16
	2,5	250	7,0	0,35	5,9	14	17
	3,0	300	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,5	350	7,9	0,42	7,0	13	15
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14
4,5	450	8,5	0,47	7,9	13	15	
5 ● LA Gris	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15	
6 ● LA Gris	1,7	170	8,8	0,44	7,3	11	13
	2,0	200	9,1	0,47	7,9	11	13
	2,5	250	9,4	0,53	8,8	12	14
	3,0	300	9,8	0,59	9,8	12	14
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,7	0,68	11,3	12	14
4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15	
7 ● LA Gris	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,4	0,68	11,4	15	18
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,3	0,85	14,1	13	15
4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16	
8 ● LA Gris	1,7	170	9,1	0,71	11,8	17	20
	2,0	200	9,4	0,76	12,7	17	20
	2,5	250	9,8	0,84	14,1	18	20
	3,0	300	10,4	0,93	15,5	17	20
	3,5	350	11,3	1,00	16,6	16	18
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
4,5	450	11,6	1,12	18,6	17	19	
9 ● LA Gris	1,7	170	9,8	0,89	14,9	19	22
	2,0	200	10,1	0,96	16,0	19	22
	2,5	250	10,7	1,07	17,9	19	22
	3,0	300	11,3	1,19	19,8	19	22
	3,5	350	12,2	1,28	21,3	17	20
	4,0	400	12,8	1,37	22,8	17	19
4,5	450	12,8	1,45	24,1	18	20	
10 ● LA Gris	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,26	21,0	22	26
	2,5	250	11,3	1,40	23,4	22	25
	3,0	300	11,6	1,55	25,9	23	27
	3,5	350	12,2	1,67	27,8	22	26
	4,0	400	12,8	1,78	29,7	22	25
4,5	450	12,8	1,89	31,4	23	27	

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour un secteur de 360°, divisez par 2.

BUSES PGP



Bleu
(Référence 665300)



Gris
(Référence 233200)



PERFORMANCES DES BUSES ROUGES PGP							
Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
1 ● Rouge	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5
	4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5
2 ● Rouge	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
	4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6
3 ● Rouge	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
	4,5	450	9,8	0,31	5,1	6	7
4 ● Rouge	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7
	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9
	4,5	450	10,4	0,43	7,1	8	9
5 ● Rouge	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8
	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8
	4,5	450	11,6	0,51	8,6	8	9
6 ● Rouge	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10
	2,5	250	10,7	0,51	8,5	9	10
	3,0	300	11,0	0,57	9,4	9	11
	3,5	350	11,6	0,61	10,2	9	11
	4,0	400	11,6	0,66	10,9	10	11
	4,5	450	11,9	0,70	11,6	10	11
7 ● Rouge	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12
	2,5	250	11,0	0,65	10,8	11	12
	3,0	300	11,6	0,72	12,0	11	12
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13
	4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14

PERFORMANCES DES BUSES ROUGES PGP							
Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
8 ● Rouge	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14
	3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14
	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
	4,5	450	12,8	1,05	17,6	13	15
9 ● Rouge	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
	4,5	450	13,7	1,35	22,4	14	17
10 ● Rouge	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15	18
	2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18
	3,0	300	13,4	1,44	24,0	16	18
	3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,3	1,79	29,9	17	20
	5,0	500	14,6	1,90	31,7	18	21
11 ● Rouge	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19	22
	2,5	250	13,7	1,73	28,7	18	21
	3,0	300	14,0	1,90	31,7	19	22
	3,5	350	14,6	2,05	34,1	19	22
	4,0	400	14,9	2,18	36,3	20	23
	4,5	450	15,2	2,30	38,4	20	23
	5,0	500	15,5	2,42	40,4	20	23
12 ● Rouge	2,0	200	12,8	2,03	33,8	25	29
	2,5	250	13,4	2,26	37,7	25	29
	3,0	300	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,5	350	14,6	2,70	45,0	25	29
	4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30
	4,5	450	15,2	3,06	50,9	26	30
	5,0	500	15,8	3,22	53,7	26	30

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour un secteur de 360°, divisez par 2.

BUSES PGP



Rouge
(Référence 130900)



PGP™ ULTRA

Portée : **4,9 à 14,0 m**

Débit : **0,07 à 3,23 m³/h ; 1,2 à 53,8 l/min**

Le PGP Ultra bénéficie d'une technologie d'arrosage supérieure grâce de solides caractéristiques techniques développées au cours de 30 années de recherche, de retour terrain de nos clients et d'essais en laboratoire.

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
- Fonction cercle complet et partiel sur le même modèle offrant plus de flexibilité dans tous les environnements ainsi qu'un équipement réduit
- 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
- Buses à tête plate permettant une insertion rapide et facile
- Mécanisme QuickCheck™ pour régler le secteur en un clin d'œil

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

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 3 m de dénivellation)
- Identification de l'eau usée
- Buses bleues n° 1,5 à 4,0

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 1 m de dénivellation) (référence 142300SP) – PGP-04 uniquement
- Raccord articulé préfabriqué HSJ-0 ¾" en PVC



PGP Ultra Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



PGP Ultra

Réglage facile du secteur et de la portée d'arrosage



PGP-00

Hauteur totale : 19 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")



PGP-04

Hauteur totale : 19 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")



PGP-06

Hauteur totale : 25 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")



PGP-12

Hauteur totale : 43 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (¾")

PGP-ULTRA – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
	PGP-00 = Buisson PGP-04 = Escamotable 10 cm PGP-06 = Escamotable 15 cm PGP-12 = Escamotable 30 cm		Secteur réglable, piston en plastique, 8 buses standard et 4 buses à angle faible		CV = Clapet anti-vidange CV-R = Clapet anti-vidange et 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 :

PGP-04 = Escamotable 10 cm, secteur réglable

PGP-04-2.5 = Escamotable 10 cm, secteur réglable et buse 2,5

PGP-12-CV-R-4.0 = Escamotable 30 cm, secteur réglable, avec clapet anti-vidange, identification des eaux usées et buse 4,0

I-20

Portée : **4,9 à 14,0 m**
Débit : **0,07 à 3,23 m³/h ; 1,2 à 53,8 l/min**

Le I-20 est doté de fonctions évoluées telles que le contrôle FloStop, les clapets anti-vidange et les 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 fonction 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



I-20 Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Pas de clapet anti-vidange (modèles NCV)
- Identification de l'eau usée
- Buses bleues n° 1,5 à 4,0

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

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

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



I-20-00

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



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-20-12

Hauteur totale : 43 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (3/4")

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

PGP™ ULTRA ET I-20 PRB

Portée : **4,9 à 14,0 m**
Débit : **0,07 à 2,22 m³/h ; 1,2 à 36,0 l/min**

Le PGP Ultra et le I-20 PRB sont destinés aux applications dans lesquelles une pression d'eau trop élevée pourrait nuire au bon fonctionnement de la buse.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Corps à pression régulée (3,1 bar ; 310 kPa) permettant de réduire la pression d'entrée (élevée) et augmenter l'efficacité de la buse (pression différentielle dynamique requise : 1,0 bar ; 103 kPa)
- La fonction brevetée de rétablissement automatique du secteur ramène la tête 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 fonction FloStop™ permet de couper individuellement l'arrivée d'eau des arroseurs pour changer la buse ou effectuer des réparations (I-20 uniquement)
- 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 : 30
- Portée : 4,9 à 14,0 m
- Débit : 0,07 à 2,22 m³/h ; 1,2 à 36,0 l/min
- Pression de décharge de la buse : 3,1 bar ; 310 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 4,1 à 7,0 bar ; 410 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), MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Identification de l'eau usée
- Buses bleues n° 1,5 à 4,0

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

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



PGP-00-PRB

Hauteur totale : 22 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (3/4")

PGP-04-PRB

Hauteur totale : 22 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (3/4")



I-20-00-PRB

Hauteur totale : 22 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (3/4")

I-20-04-PRB

Hauteur totale : 22 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (3/4")



I-20-06-PRB

Hauteur totale : 27 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : 20 mm (3/4")

PGP-ULTRA & I-20 PRB - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
	PGP-00-PRB = Fixation de piston PGP-04-PRB = Escamotable 10 cm		Secteur réglable, piston en plastique, corps à pression régulée, 8 buses standard et 4 buses à angle faible		(vide) = Aucune option CV = Clapet anti-vidange (PGP-04 uniquement) CV-R = Clapet anti-vidange et identification des eaux usées		1,5 à 8,0 bleu = Angle faible, gris Courte portée, noir MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-00-PRB = Fixation de piston I-20-04-PRB = Escamotable 10 cm I-20-06-PRB = Escamotable 15 cm		Secteur réglable, piston en plastique, corps à pression régulée, 8 buses standard et 4 buses à angle faible		(vide) = Aucune option R = Clapet anti-vidange et identification des eaux usées		1,5 à 8,0 bleu = Angle faible, gris Courte portée, noir MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-04-SS-PRB = Escamotable 10 cm I-20-06-SS-PRB = Escamotable 15 cm		Secteur réglable, piston en acier inoxydable, corps à pression régulée, 8 buses standard et 4 buses à angle faible		(vide) = Aucune option R = Clapet anti-vidange et identification des eaux usées		1,5 à 8,0 bleu = Angle faible, gris Courte portée, noir MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F

Exemples :

PGP-04-PRB = Escamotable 10 cm, secteur réglable, piston en plastique sans buse préinstallée

I-20-04-PRB-3.0-2.5 = Escamotable 10 cm, secteur réglable, piston en plastique avec buse 3,0

I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = Escamotable 15 cm, secteur réglable, piston en acier inoxydable avec MPR-25H

**PERFORMANCES DES BUSES STANDARD BLEUES
PGP ULTRA / I-20 / PRB**

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
1,5 ● Bleu	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
2,0 ● Bleu	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
2,5 ● Bleu	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
3,0 ● Bleu	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4,0 ● Bleu	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
5,0 ● Bleu	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
6,0 ● Bleu	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
8,0 ● Bleu	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour un secteur de 360°, divisez par 2.

**PERFORMANCES DES BUSES À ANGLE FAIBLE
GRISES PGP ULTRA / I-20 / PRB**

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
2,0 ● LA Gris	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
2,5 ● LA Gris	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16
	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15
3,5 ● LA Gris	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
4,5 ● LA Gris	1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23
	3,0	300	10,1	0,93	15,5	18	21
	3,5	350	10,7	1,00	16,6	18	20
	4,0	400	11,0	1,06	17,6	18	20
4,5	450	11,3	1,12	18,6	18	20	

**PGP ULTRA / I-20 /
BUSES PRB**



Standard (bleu) /
Angle faible (gris)
(référence 782900)

Buse à tête plate pour
une insertion facile
couplée à une vis de
réglage à tête et à fente
pour un réglage rapide
de la portée à l'aide
d'une clé Hunter ou d'un
tournevis plat.



Régulation de la pression

Pression de fonctionnement
continue de 3,1 bar ; 310 kPa

I-20-04 avec corps PRB



PR-075

Hauteur totale : 5,7 cm
Taille de l'entrée/la
sortie : 20 mm (3/4")
Compatible avec tous
les modèles d'arroseur
avec entrée 20 mm
(3/4"), régule la pression à
3,1 bar ; 310 kPa

PERFORMANCES DES BUSES À HAUT DÉBIT VERTES PGP ULTRA / I-20

Buse	Pression		Portée		Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	
10 Vert foncé	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30	
	2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26	
	2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27	
	3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28	
	3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29	
	4,0	400	13,7	2,34	39,0	25	29	
13 Vert foncé	1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37	
	2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32	
	2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33	
	3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35	
	3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36	
	4,0	400	13,7	3,03	50,5	32	37	
6,0 LA Vert foncé	1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24	
	2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24	
	2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24	
	3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24	
	3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24	
	4,0	400	11,6	1,42	23,6	21	24	
8,0 LA Vert foncé	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27	
	2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26	
	2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26	
	3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28	
	3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29	
	4,0	400	12,5	1,89	31,5	24	28	
4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30		

I-20 avec buse standard bleue



Jeu de buse pratique



PERFORMANCES DES BUSES À COURTE PORTÉE NOIRES PGP ULTRA / I-20 / PRB

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
0,50 SR Noir	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
1,0 SR Noir	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	300	5,2	0,21	3,6	16	18
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
2,0 SR Noir	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	300	5,2	0,41	6,9	31	35
	3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
0,75 SR Noir	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
1,5 SR Noir	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
3,0 SR Noir	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29	

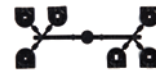
Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour un secteur de 360°, divisez par 2.

BUSES PGP ULTRA / I-20 / PRB







Haut débit (vert foncé)
(référence 444800)



Angle faible (noir)
(référence 466100)







BUSE MPR-25 PGP ULTRA / I-20 / PRB PERFORMANCES

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	240	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	310	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	380	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	450	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
120° 	1,7	170	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	240	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	310	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	380	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	450	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
180° 	1,7	170	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	240	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	310	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	380	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	450	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
360° 	1,7	170	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	240	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	310	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	380	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	450	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9

BUSES MPR-25







BUSES PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35 PERFORMANCES

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	240	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	380	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	450	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
120° 	1,7	170	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	240	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	310	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	380	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	450	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
180° 	1,7	170	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	240	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	380	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	450	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
360° 	1,7	170	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	240	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	310	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	380	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	450	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2



BUSES PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30 PERFORMANCES

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	240	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	310	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	380	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	450	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
120° 	1,7	170	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	240	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	310	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	380	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	450	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
180° 	1,7	170	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	240	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	310	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	380	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	450	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
360° 	1,7	170	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	240	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	310	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	380	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	450	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7

BUSES MPR-30



PGP-04 Ultra avec buse MPR-30



I-25

Portée : **11,9 à 21,6m**
Débit : **0,82 à 7,24 m³/h ; 13,6 à 120,2 l/min**

Fiable, résistant et polyvalent, l'arroseur 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 21,6m
- 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-25-04

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 Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



I-25 Rotation rapide

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles en acier inoxydable

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	Secteur réglable, piston en plastique, clapet anti-vidange et 5 buses	B = Filetages d'entrée BSP	N° 4 à 28 = Numéro des buses préinstallées			
I-25-06	= Piston 15 cm		R = Identification des eaux usées				

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	Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange et 5 buses	B = Filetages d'entrée BSP	N° 4 à 28 = Numéro des buses préinstallées			
I-25-06-SS	= Piston 15 cm		R = Identification des eaux usées				
			HS = Haute vitesse				
			HS-R = Rotation rapide et identification des eaux usées				

Exemples :

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

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

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

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD I-25

Buse	Pression		Portée		Débit		Précip. mm/h		Buse	Pression		Portée		Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	bar		kPa	m	m³/h	l/min	■	▲		
4 ● Jaune	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13	15 ● Gris*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24		
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14		3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24		
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15		4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25		
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16		4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26		
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16		5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27		
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16		5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27		
7 ● Orange*	5,5	550	13,4	1,24	20,7	14	16	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27			
	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27			
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18	18 ● Rouge	3,0	300	17,4	30,8	51,4	20	24		
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18		3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24		
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19		4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25		
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19		4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26		
5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19	5,0		500	18,9	3,91	65,2	22	25			
5,5	550	15,2	1,87	31,1	16	19	5,5		550	19,2	4,11	68,5	22	26			
8 ● Marron clair	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26			
	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26			
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	20 ● Marron Marron*	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27		
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20		4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27		
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20		4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27		
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22		5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28		
5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22	5,5		550	19,5	4,66	77,7	25	28			
5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22	6,0		600	19,8	4,86	81,0	25	29			
10 ● Vert clair*	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29			
	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29			
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	23 ● Vert foncé	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30		
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23		4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31		
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23		4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31		
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25		5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32		
5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25	5,5		550	20,1	5,78	96,3	29	33			
6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	6,0		600	20,1	6,04	100,6	30	34			
13 ● Bleu clair	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35			
	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35			
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	25 ● Bleu foncé*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30		
	4,0	400	16,5	2,91	48,5	21	25		4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31		
	4,5	450	16,5	2,95	48,5	21	25		4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32		
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25		5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33		
5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	5,5		550	21,0	6,29	104,9	28	33			
6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	6,0		600	21,0	6,60	110,0	30	34			
15 ● Gris*	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35			
	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35			
	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	28 ● Noir	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37		
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35		4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35		
	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34		4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34		
	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33		5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33		
	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33		5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33		
	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34		6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34		
	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35		6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35		
6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	6,9		690	21,6	7,21	120,2	31	36			

* 5 buses standard incluses avec chaque arroseur.

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour un secteur de 360°, divisez par 2.

BUSE I-25


Standard



PERFORMANCES DES BUSES À ROTATION RAPIDE I-25

BUSE I-25



Rotation rapide

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲		bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲	
04 ● Jaune	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16	15 ● Gris*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31	
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16		3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32	
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17		4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32	
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18		4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32	
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19		5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31	
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19		5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31	
07 ● Orange*	5,5	550	11,9	1,26	21,1	18	21		6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33	
	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22		6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33	
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23		18 ● Rouge	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23			3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24			4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24			4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33
5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24	5,0	500		16,8	3,91	65,2	28	32		
5,5	550	13,4	1,97	32,8	22	25	5,5	550		17,4	4,11	68,5	27	31		
08 ● Marron clair	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23	6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33		
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24	6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33		
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25	20 ● Marron foncé*	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36	
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26		4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35	
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27		4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36	
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28		5,0	500	17,1	4,42	73,7	30	35	
5,5	550	13,7	2,38	39,7	25	29	5,5		550	17,7	4,66	77,7	30	34		
10 ● Vert clair*	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26		6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36	
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27	6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36		
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28	6,9	690	18,0	5,21	86,8	32	37		
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28	23 ● Vert foncé	3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39	
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29		4,0	400	17,1	4,88	81,3	33	39	
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29		4,5	450	17,4	5,18	86,3	34	40	
6,0	600	15,2	3,07	51,1	26	31	5,0		500	17,7	5,47	91,1	35	40		
13 ● Bleu clair	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27		5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40	
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28		6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42	
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42		
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29	6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43		
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29	25 ● Bleu foncé*	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38	
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31		4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39	
6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32	4,5		450	18,3	5,58	93,1	33	39		
15 ● Gris*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31		5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38	
	3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32		5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38	
	4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32		6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39	
	4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39		
	5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41		
	5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31	28 ● Noir	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41	
6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33	4,0		400	17,7	5,63	93,8	36	42		
6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33	4,5		450	18,0	5,93	98,8	37	42		
3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32	5,0		500	18,3	6,21	103,5	37	43		
3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33	5,5		550	18,9	6,52	108,6	36	42		
4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34	6,0		600	19,5	6,77	112,8	36	41		
4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41			
5,0	500	16,8	3,91	65,2	28	32	6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40			
5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31										
6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33										
6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33										
3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36										
4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35										
4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36										
5,0	500	17,1	4,42	73,7	30	35										
5,5	550	17,7	4,66	77,7	30	34										
6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36										
6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36										
6,9	690	18,0	5,21	86,8	32	37										
3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39										
4,0	400	17,1	4,88	81,3	33	39										
4,5	450	17,4	5,18	86,3	34	40										
5,0	500	17,7	5,47	91,1	35	40										
5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40										
6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42										
6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42										
6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43										
3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38										
4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39										
4,5	450	18,3	5,58	93,1	33	39										
5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38										
5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38										
6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39										
6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39										
6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41										
3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41										
4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42										
4,5	450	18,0	5,93	98,8	37	42										
5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43										
5,5	550	18,9	6,52	108,6	36	42										
6,0	600	19,5	6,77	112,8	36	41										
6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41										
6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40										

* 5 buses standard incluses avec chaque arroseur.

Remarques :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour un secteur de 360°, divisez par 2.

I-40

Portée : **13,1 à 23,2 m**
Débit : **1,63 à 6,84 m³/h ; 27,2 à 114,1 l/min**

Le I-40 est un arroseur hautement évolué destiné aux projets exigeants comprenant de grandes surfaces gazonnées.

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
- 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
- Buses à code couleur pour une identification facile
- Modèle à buses opposées disponible pour un arrosage uniforme dans les applications à cercle complet (modèle I-40-ON)
- Le clapet anti-vidange empêche les purges aux points les plus bas (jusqu'à 4,5 m de dénivellation)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 12
- Portée I-40 : 13,1 à 21,3 m
- Portée I-40-ON : 15,2 à 23,2 m
- Débit I-40 : 1,63 à 6,84 m³/h ; 27,2 à 114,1 l/min
- Débit I-40-ON : 2,75 à 7,76 m³/h ; 45,8 à 129,4 l/min
- Période de garantie : 5 ans
- Plage de pression recommandée : 2,5 à 7,0 bar ; 250 à 700 kPa
- 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 À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

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



I-40-04

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



I-40-06

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

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Identification de l'eau usée
- Rotation rapide



I-40 Eau usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



I-40 Rotation rapide

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles

I-40 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
	I-40-04-SS = Escamotable 10 cm I-40-06-SS = Escamotable 15 cm		Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange et 6 buses		B = Filetages d'entrée BSP R = Identification des eaux usées HS = Haute vitesse HS-R = Rotation rapide et identification des eaux usées		N° 8 à 25 = Numéro des buses préinstallées

I-40-ON - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
	I-40-04-SS-ON = Escamotable 10 cm I-40-06-SS-ON = Escamotable 15 cm		Cercle complet, buses opposées, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange et 6 buses		B = Filetages d'entrée BSP R = Identification des eaux usées ON = Buses opposées à cercle complet ON-R = Buses opposées à cercle complet, identification des eaux usées		N° 15 à 28 = Numéro des buses préinstallées

Exemples :

I-40-04-SS-B = Escamotable 10 cm, filetages d'entrée BSP

I-40-04-SS-ON-R-B-23 = Escamotable 10 cm, buses opposées à cercle complet, identification des eaux usées, buse n° 23, filetages d'entrée BSP

I-40-06-SS-15-B = Escamotable 15 cm, buse n° 15, filetages d'entrée BSP

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD I-40

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
08 Marron clair	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26
10 Vert clair	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26
	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27
13 Bleu clair	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27
	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28
15 Gris	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29
	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28
23 Vert foncé	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30
	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30
	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31
	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
25 Bleu foncé	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34
25 Bleu foncé	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34
	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34
	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32
25 Bleu foncé	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34
	6,2	620	21,0	6,69	111,5	30	35
	6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35
	6,9	690	21,3	7,07	117,8	31	36

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour un secteur de 360°, divisez par 2.

PERFORMANCES DES BUSES À ROTATION RAPIDE I-40

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
08 Marron clair	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25
	3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27
	4,0	400	12,8	2,06	34,4	25	29
	4,5	450	13,1	2,18	36,3	25	29
	5,0	500	13,4	2,29	38,2	25	29
10 Vert clair	5,5	550	13,4	2,41	40,2	27	31
	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28
	3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29
	4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30
	4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31
	5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32
13 Bleu clair	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
	6,0	600	14,6	3,08	51,4	29	33
	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29
	3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30
	4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31
	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33
15 Gris	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33
	6,0	600	14,9	3,38	56,3	30	35
	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29
	3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30
	4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32
23 Vert foncé	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34
	5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34
	5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35
	6,0	600	16,5	4,34	72,4	32	39
	6,2	620	16,5	4,43	73,8	33	38
	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
25 Bleu foncé	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36
	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39
	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40
	6,2	620	18,6	5,89	98,1	34	39
25 Bleu foncé	6,5	650	18,6	6,01	100,2	35	40
	6,9	690	18,6	6,19	103,2	36	41
	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38
	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38
	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40
25 Bleu foncé	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41
	6,2	620	19,5	6,69	111,5	35	41
	6,5	650	19,5	6,84	114,1	36	42
	6,9	690	19,5	7,07	117,8	37	43

BUSES I-40



Standard/
Rotation rapide



PERFORMANCES DES BUSES OPPOSÉES DOUBLES I-40

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
15 ● Gris	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
18 ● Rouge	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13
20 ● Marron foncé	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15
	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16
23 ● Vert foncé	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
25 ● Bleu foncé	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
28 ● Noir	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17
6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17	
6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17	

Remarque :

Les taux de précipitation pour les modèles à buses opposées ON sont calculés pour un secteur de 360°.

BUSES I-40



Opposées

Avant

Précédent



Option kit de panier gazon I-40

Disponible en tant qu'option installée sur site sur tous les modèles
Référence TURFCUPKITI40

Modèle à buses opposées 360° I-40



I-50

Portée : **13,1 à 23,2 m**

Débit : **1,63 à 6,84 m³/h ; 27,2 à 114,1 l/min**

L'arroseur haute puissance I-50 est conçu pour les grandes surfaces gazonnées où l'eau n'est pas toujours de bonne qualité.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Mécanisme d'entraînement indémontable, ultra-robuste et à engrenages planétaires offrant fiabilité et longévité en conditions d'eau difficiles
- Le mécanisme de réglage du secteur à cercle complet ou partiel (60° à 360°), sans outils, accélère l'installation et réduit la quantité d'équipements nécessaires
- Buses à code couleur pour une identification facile
- Modèle à buses opposées disponible pour un arrosage uniforme dans les applications à cercle complet (modèle I-50-ON)
- Le clapet anti-vidange empêche les purges aux points les plus bas (jusqu'à 4,5 m de dénivellation)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses disponibles : 12
- Portée I-50 : 13,1 à 21,3 m
- Portée I-50-ON : 15,2 à 23,2 m
- Débit I-50 : 1,63 à 6,84 m³/h ; 27,2 à 114,1 l/min
- Débit I-50-ON : 2,75 à 7,76 m³/h ; 45,8 à 129,4 l/min
- Plage de pression recommandée : 2,5 à 7,0 bar ; 250 à 700 kPa
- 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°
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Identification de l'eau usée

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

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



I-50 Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



I-50-06-SS

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



I-50-06-SS-ON

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



Option kit de panier gazon I-50

Disponible en tant qu'option installée sur site sur tous les modèles
Référence TURFCUPKITI40

Réglage du secteur sous la tête



Entraînement robuste par engrenages planétaires pour les conditions extrêmes

I-50 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
I-50-06-SS =	Escamotable 15 cm	Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange et 6 buses	B = Filetages d'entrée BSP R = Identification des eaux usées	N° 8 à 25 = Numéro des buses préinstallées			

I-50-ON - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
I-50-06-SS-ON =	Escamotable 15 cm	Cercle complet, buses opposées, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange et 6 buses	B = Filetages d'entrée BSP R = Identification des eaux usées	N° 15 à 28 = Numéro des buses préinstallées			

Exemples :

I-50-06-SS-B = Escamotable 15 cm, filetages d'entrée BSP

I-50-06-SS-ON-R-B-23 = Escamotable 15 cm, buses opposées à cercle complet, identification des eaux usées, buse n° 23, filetages d'entrée BSP

I-50-06-SS-15-B = Escamotable 15 cm, buse n° 15, filetages d'entrée BSP

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD I-50

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲	
08 ●	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22	
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23	
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24	
	Marron clair	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26	
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26	
10 ●	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26	
	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24	
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24	
	Vert clair	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25	
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27	
13 ●	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27	
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27	
	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24	
	Bleu clair	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26	
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28	
15 ●	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28	
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29	
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29	
	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26	
	Gris	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28	
15 ●	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29	
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30	
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30	
	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30	
	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31	
	23 ●	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
4,0		400	18,9	4,76	79,4	27	31	
Vert foncé		4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
5,0		500	19,5	5,29	88,1	28	32	
5,5		550	19,8	5,56	92,7	28	33	
6,0		600	20,1	5,79	96,5	29	33	
23 ●	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34	
	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34	
	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34	
	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29	
	Bleu foncé	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31	
25 ●	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32	
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34	
	6,2	620	21,0	6,69	111,5	30	35	
	6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35	
	6,9	690	21,3	7,07	117,8	31	36	

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour un secteur de 360°, divisez par 2.

Modèle à buses opposées 360° I-50



PERFORMANCES DES BUSES OPPOSÉES DOUBLES I-50

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲	
15 ●	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14	
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13	
	Gris	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13	
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13	
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13	
18 ●	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13	
	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13	
	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11	
	Rouge	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12	
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13	
20 ●	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13	
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13	
	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13	
	6,2	620	19,2	4,33	72,1	12	14	
	6,5	650	19,5	4,43	73,9	12	13	
	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14	
20 ●	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14	
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14	
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15	
	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15	
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16	
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16	
23 ●	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16	
	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16	
	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14	
	Vert foncé	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14	
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15	
25 ●	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15	
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15	
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16	
	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16	
	6,9	690	21,0	6,17	102,9	14	16	
	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14	
25 ●	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14	
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14	
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15	
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15	
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15	
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16	
28 ●	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16	
	6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16	
	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17	
	Noir	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17	
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17	
28 ●	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17	
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17	
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17	
	6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17	
	6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17	

Remarque :

Les taux de précipitation pour les modèles à buses opposées ON sont calculés pour un secteur de 360°.

I-50 STANDARD BUSES



Avant



BUSES OPPOSÉES I-50



Avant et arrière



I-80

Portée : **19,2 à 29,6 m**
 Débit : **4,59 à 13,5 m³/h ;**
76,5 à 225,6 l/min

Doué d'une polyvalence et d'une efficacité exceptionnelles, le I-80 est le premier arroseur pour terrains de sport professionnels à entretien complet par le haut sans creusement.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La conception exclusive à accès intégral par le haut (TTS) permet un entretien pratique sans creuser
- La technologie PressurePort™ couplée aux trois buses orientées vers l'avant (I-80) ou opposées (I-80-ON) procurent une uniformité exceptionnelle dans les applications à cercle complet ou partiel
- Le mécanisme de réglage du secteur à cercle complet ou partiel (70° à 360°), sans outil, accélère l'installation et réduit la quantité d'équipements nécessaires
- Le piston à cliquet en acier inoxydable permet de diriger le secteur fixe côté droit sur la surface désirée sans démonter l'arroseur

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses I-80 disponibles : 7 standard
- Buses I-80-ON disponibles : 7 standard
- Portée I-80 : 19,8 m à 28,7 m
- Portée I-80-ON : 19,2 à 29,6 m
- Débit I-80 : 4,6 à 13,5 m³/h ; 76,5 à 225,6 l/min
- Débit I-80-ON : 4,9 à 13,3 m³/h ; 81,8 à 221,4 l/min
- Plage de pression recommandée : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 2,7 à 10,3 bar ; 275 à 1 030 kPa
- Taux de précipitation : 10 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Option exclusive à panier gazon pour une installation à la fois esthétique et sûre
- Identification de l'eau usée

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Kit de couvercle en caoutchouc, référence 959300SP
- Kit de panier gazon, référence 959400SP
- Raccords articulés préfabriqués HSJ en PVC



I-80-04-SS escamotable I-80-04-SS-ON escamotable

Hauteur totale : 25 cm
 Hauteur escamotable : 9,5 cm
 Diamètre exposé : 11 cm
 Taille de l'entrée : 40 mm (1½")



I-80-04-SS-TC avec panier gazon I-80-04-SS-ON-TC avec panier gazon

Hauteur totale : 29 cm
 Hauteur escamotable : 9,5 cm
 Diamètre exposé : 8,9 cm
 Taille de l'entrée : 40 mm (1½")



Kit de panier gazon de l'I-80
Référence 959400SP



Kit de couvercle en caoutchouc de l'I-80
Référence 959300SP

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




























1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options vedettes	4	Options de buse
	I-80-04-SS = Escamotable 10 cm		Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange		R = Identification des eaux usées*		N° 23 à 53 = Numéro de la buse préinstallée, jeu de buses non inclus
	I-80-04-SS-TC = Escamotable 10 cm avec panier gazon		Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, panier gazon préinstallé		B = Filetages d'entrée BSP * Identification des eaux usées TC non disponible		
	I-80-04-SS-ON = Escamotable 10 cm		Cercle complet, buse opposée, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange		R = Identification des eaux usées*		N° 23 à 53 = Numéro de la buse préinstallée, jeu de buses non inclus
	I-80-04-SS-ON-TC = Escamotable 10 cm avec panier gazon		Cercle complet, buse opposée, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, panier gazon préinstallé		B = Filetages d'entrée BSP * Identification des eaux usées TC non disponible		




























Exemple :

I-80-04-SS-B-25 = Escamotable 10 cm, secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, filetages d'entrée BSP et buse n° 25 préinstallée

I-80-04-SS-ON-R-B-38 = Escamotable 10 cm, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, buses opposées à cercle complet, identification des eaux usées, filetages d'entrée BSP et buse n° 38 préinstallée

I80-04-SS-ON-TC-B-48 = Escamotable 10 cm, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, buses opposées à cercle complet, panier gazon préinstallé, filetages d'entrée BSP et buse n° 48 préinstallée

PERFORMANCES DES BUSES I-80-ON*										
Catégorie de buse			Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		
			bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲	
●		●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
Marron clair	 23	Bleu clair	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
		 315311	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6	
803611			Vert	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	 25	Bleu clair	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
		 315311	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
803611			Bleu	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	 33	Bleu clair	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0	
		 315311	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
803611			Gris	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	
Marron clair	 38	Bleu clair	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4	
		 315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	
803611			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	
Marron clair	 43	Bleu clair	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3	
		 315311	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	
803611			Marron foncé	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●			-	-	-	-	-	-	-	-
Marron clair	 48	Bleu clair	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
		 315311	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0	
803611			Marron foncé	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 clair	 48	Bleu clair	-	-	-	-	-	-	-	
		 315311	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
803611			Vert foncé	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	
Marron clair	 53	Bleu clair	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4	
		 315311	-	-	-	-	-	-	-	
803611			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	
Marron clair	 53	Bleu clair	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4	
		 315311	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	
803611			Bleu foncé	-	-	-	-	-	-	-

PERFORMANCES DES BUSES I-80										
Catégorie de buse			Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		
			bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲	
Orange	 23	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	
803603			Vert	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	
Orange	 25	Vert clair	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4	
		 315313	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8	
803603			Bleu	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	
Orange	 33	Vert clair	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2	
		 315313	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8	
803603			Gris	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	
Orange	 38	Vert clair	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0	
		 315313	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0	
803603			Rouge	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	
Orange	 43	Vert clair	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8	
		 315313	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2	
803603			Marron foncé	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	
Orange	 48	Vert clair	-	-	-	-	-	-	-	
		 315313	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7	
803603			Vert foncé	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	
Orange	 53	Vert clair	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4	
		 315313	-	-	-	-	-	-	-	
803603			Bleu 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	
Orange	 53	Vert clair	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4	
		 315313	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6	
803603			Bleu 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	
Orange	 53	Vert clair	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8	
		 315313	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0	
803603			Bleu foncé	-	-	-	-	-	-	-

= 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.

BUSES I-80



I-90

Portée : **22,3 à 31,4 m**

Débit : **6,7 à 19,04 m³/h ; 111,7 à 317,2 l/min**

La construction robuste du I-90 le destine aux grands parcs, espaces verts et terrains de sport où l'arrosage des pelouses nécessite une portée élevée.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La technologie PressurePort™ couplée aux trois buses orientées vers l'avant (I-90) ou opposées (I-90-ON) procurent une uniformité exceptionnelle dans les applications à cercle complet ou partiel
- La fonction cercle complet et partiel sur le même modèle offre une plus grande flexibilité d'installation et réduit la quantité d'équipements nécessaires (I-90)
- Le clapet anti-vidange empêche les purges aux points les plus bas (jusqu'à 2 m de dénivellation)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Buses I-90 disponibles : 8
- Portée I-90-ADV : 20,1 à 29,6 m
- Portée I-90-36V : 22,3 à 31,4 m
- Débit I90-ADV : 6,70 à 19,04 m³/h ; 111,7
- Débit I90-36V : 6,93 à 18,92 m³/h ; 115,5 à 315,3 l/min
- Plage de pression recommandée : 5,5 à 8,3 bar ; 550 à 830 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 5,5 à 8,3 bar ; 550 à 830 kPa
- Taux de précipitation : 19 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Identification de l'eau usée

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Kit de couvercle en caoutchouc, référence 234201
- Kit de panier gazon, référence 467955
- Raccords articulés préfabriqués HSJ 40 mm (1½") en PVC



I-90 Eaux usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



I-90

Hauteur totale :
ADV/36V : 28 cm
Hauteur escamotable : 8 cm
Diamètre exposé : 9 cm
Taille de l'entrée : BSP
40 mm (1½")



Kit de panier gazon

N° de réf. 467955



Couvercles en caoutchouc

I90-ADV : Référence 234200
I90-36V : Référence 234201

I-90 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options de buse
I-90 = Escamotable 8 cm		Piston en plastique, clapet anti-vidange et 8 buses avec jet standard		ADV = Secteur réglable ARV = Secteur réglable et identification des eaux usées 36V = Buses opposées à cercle complet 3RV = Buses opposées à cercle complet et identification des eaux usées B = Filetages d'entrée BSP		N° 25 à 73 = Numéro des buses pré-installées	

Exemples :

I-90 - ADV - B = Escamotable 8 cm, secteur réglable, avec filetages d'entrée BSP

I-90 - 36V - B - 43 = Escamotable 8 cm, cercle complet, buses opposées, avec filetages d'entrée BSP et buse n° 43

I-90 - 3RV - B - 63 = Escamotable 8 cm, cercle complet, buses opposées, identification des eaux usées, avec filetages d'entrée BSP et buse n° 63

PERFORMANCES DES BUSES I-90-ADV							
Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
25 ● Bleu clair	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2
33 ● Gris	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6
38 ● Rouge	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6
43 ● Marron foncé	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9
48 ● Vert foncé	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4
53 ● Bleu foncé*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3
63 ● Noir	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1
	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0
73 ● Orange	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3

* Buse préinstallée

Remarques :

Les taux de précipitation pour les modèles ADV sont calculés pour un secteur de 180°. Les taux de précipitation pour les modèles 36V sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Respecte la norme ASAE.

PERFORMANCES DES BUSES I-90-36V							
Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
25 ● Bleu clair	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2
	6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
33 ● Gris	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
38 ● Rouge	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6
43 ● Marron foncé	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
48 ● Vert foncé	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
53 ● Bleu foncé*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
63 ● Noir	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1
	6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3
	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
73 ● Orange	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4
	7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

BUSE I-90



ADV et 36V

I-90



RACCORDS ARTICULÉS

Équipés de coudes pivotants aux deux extrémités, les raccords articulés SJ 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**  M = Raccord principal H ACME*** P = Raccord V ACME principal <i>* 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 horizontal ACME de 40 mm est réduit pour s'adapter au diamètre du raccord articulé</i>	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** <i>* Non disponible pour les modèles HSJ-0 et HSJ-3. ** Non disponible pour les modèles HSJ-0 et HSJ-2</i>	2 = Sortie supérieure simple coude  4 = Sortie supérieure triple coude 	8 = Bras de pose 20 cm*  12 = Bras de pose 30 cm  18 = Bras de pose 46 cm**  <i>* HSJ-0 uniquement ** Non disponible pour le modèle HSJ-0</i>				

Exemple :

HSJ-1-3-2-2-12 = Raccord articulé robuste HSJ 25 mm (1"), entrée NPT 25 mm (1"), sortie supérieure simple coude NPT mâle 25 mm (1"), bras de pose 30 cm

SnapLok est une marque déposée de LASCO Fittings Inc.

KITS COMBO SNAPLOK

Ces kits sont conçus pour les applications qui exigent de la robustesse en raison de l'utilisation de raccords rapides répétés.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- 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
- Résolution des problèmes courants de stabilisation et de dévissage des raccords rapides
 - Sortie SnapLok unique avec sortie fileté en laiton intégrée
- Voir les raccords articulés HSJ à la **page 42**



Raccord rapide avec SnapLok

Raccord articulé HSJ-1 équipé

ROTORS

KITS COMBO SNAPLOK - 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-1 = Raccord articulé robuste 25 mm (1")		6 = BSP mâle		S = SnapLok NPT mâle 25 mm (1") en laiton		2 = Sortie supérieure simple coude		12 = Bras de pose 30 cm
					T = SnapLok NPT/BSP mâle 20 mm (3/4") en laiton				
			2 = Robinet court		U = SnapLok BSP mâle 25 mm (1") en laiton				18 = Bras de pose 46 cm
									

Exemple :

HSJ-1-6-S-2-12 = Raccord articulé robuste HSJ 25 mm (1"), entrée BSP 25 mm (1"), sortie mâle 25 mm (1") en laiton, sortie supérieure simple coude, bras de pose 30 cm

CLAPETS ANTI-VIDANGE HUNTER

Évitez les purges aux points les plus bas grâce à nos clapets anti-vidange réglables pour les systèmes à arroseurs et tuyères fixes.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Réglage par le haut de l'électrovanne
- Compensation des variations de dénivellation jusqu'à 11 m
- Grand choix d'entrée et de sortie permettant de réduire le nombre de raccords
- Conformité au critère Schedule 80 en matière de résistance sous haute pression
- Tableaux des pertes de pression pour les produits HCV à la **page 257**

CLAPETS ANTI-VIDANGE HUNTER

Modèle	Description
HC-50F-50F	Entrée femelle 15 mm x sortie femelle 15 mm
HC-50F-50M	Entrée femelle 15 mm x sortie mâle 15 mm
HC-75F-75M	Entrée femelle 20 mm x sortie mâle 20 mm



HCV

Hauteur totale : 7,5 cm

SYSTÈME ST





ST-90-B

L'arroseur pour pelouse synthétique ST-90-B est conçu pour être installé sur de la pelouse naturelle, le long de la surface de jeu. C'est la solution idéale pour les terrains de petite taille et de taille moyenne.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Réglage du secteur : 40° à 360°
- Mécanisme de secteur QuickCheck™
- Réglage du secteur par le haut
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- Couvercle en caoutchouc avec logo, préinstallé
- Angle de la buse : 22.5°

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 31,4 à 36,6 m
- Débit : 16,9 à 20,9 m³/h ; 282 à 348 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 6,9 à 8,3 bar ; 690 à 830 kPa
- Taux de précipitation : 35 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans (sur pièces détachées)

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Kit de couvercle en caoutchouc ST-90 – Référence 234200SP

ARROSEUR ST	
Modèle	Description
ST-90-B-XX	Escamotable 8 cm, chapeau dévissable, secteur réglable, piston en plastique, filetages d'entrée BSP et buse n° 73 ou 83 préinstallée



ST-90-B*

Hauteur totale : 29 cm
Hauteur escamotable : 8 cm
Diamètre : 14 cm
Taille de l'entrée : BSP 40 mm (1½")

* Ne pas utiliser avec le regard ST

PERFORMANCES DES BUSES ST-90-B

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
73 ●	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
Orange	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 ●	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
Marron clair	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

Remarques :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°.

Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2.

Pression dynamique minimale requise à l'entrée du raccord articulé : 7,0 bar ; 700 kPa.

RACCORDS ARTICULÉS À DÉBIT ÉLEVÉ

Ces raccords articulés résistants se mettent facilement en place et permettent d'installer les arroseurs à la bonne hauteur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Raccords articulés préfabriqués, robustes, à débit élevé et équipés de joints toriques
- HSJ-4 pour les arroseurs I-90 et ST-90 à débit élevé avec entrées 50 mm (2")

Raccords articulés à débit élevé

HSJ-4 = modèle de 50 mm



RACCORD ARTICULÉ HSJ À DÉBIT ÉLEVÉ – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

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-4 = Raccord articulé robuste de 50 mm		6 = Raccord latéral horizontal BSP mâle 50 mm (2")		D = BSP mâle 40 mm (1½")		2 = Sortie supérieure simple coude		12 = Bras de pose 30 cm (12")

Exemple :

HSJ-4-6-D-2-12 = Raccord articulé robuste HSJ 50 mm, raccord latéral horizontal BSP mâle 50 mm à la canalisation, sortie BSP mâle 40 mm vers l'arroseur, sortie supérieure simple coude et bras de pose 30 cm

ST-1200-BR

Économique, l'arroseur pour gazon synthétique ST-1200-BR est la solution idéale pour les prés, les grands enclos, les arènes, le dépeussierage et le lavage à grandes eaux.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Buses disponibles : 5 (incluses)
- Buses standard : n° 12
- Gamme de buses : n° 10 à 18
- Angle de la buse : 22.5°
- Entraînement par engrenages isolé et lubrifié à la graisse
- Tubes de buse : courts et longs (inclus)
- Réglage du secteur à l'aide de butées mobiles (gauche et droite)
- Réglage du secteur : 40° à 360° non réversible
- Tête de buse à cliquet

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 20,4 à 35,1 m
- Débit : 6,13 à 29,76 m³/h ; 102,1 à 495,9 l/min
- Plage de pression recommandée : 2,0 à 6,0 bar ; 200 à 600 kPa



ST-1200-BR

Hauteur totale : 30 cm
Longueur totale : 30 cm
Largeur totale : 10 cm
Taille de l'entrée : BSP 40 mm (1½")

* Utilisez un adaptateur référence 241401SP pour raccorder un tube PVC 40 mm (1½") si nécessaire

Inclus

Tubes courts et longs

PERFORMANCES DES BUSES ST-1200-BR							
Buse	Pression		Portée	DÉBIT		Précip po/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
10 ●	2,0	200	20,4	6,13	102,2	29,4	34,0
	3,0	300	22,9	7,45	124,2	28,5	32,9
	4,0	400	25,9	8,65	144,2	25,8	29,8
	5,0	500	27,4	9,88	164,7	26,3	30,3
12 ●	2,0	200	20,7	7,63	127,2	35,5	41,0
	3,0	300	23,8	9,36	156,0	33,1	38,2
	4,0	400	26,8	10,81	180,2	30,1	34,7
	5,0	500	29,9	12,06	201,0	27,0	31,2
14 ●	2,0	200	21,3	10,38	173,0	45,6	52,7
	3,0	300	26,2	12,72	212,0	37,0	42,8
	4,0	400	30,5	14,70	244,9	31,6	36,5
	5,0	500	33,5	16,47	274,4	29,3	33,8
16 ●	2,0	200	21,9	13,52	225,2	56,1	64,8
	3,0	300	28,3	16,58	276,3	41,3	47,7
	4,0	400	31,4	19,15	319,1	38,9	44,9
	5,0	500	35,4	18,38	306,2	29,4	33,9
18 ●	3,0	300	29,0	21,01	350,1	50,1	57,9
	4,0	400	31,7	24,31	405,0	48,4	55,9
	5,0	500	33,8	27,15	452,4	47,4	54,8
	6,0	600	35,1	29,76	495,9	48,4	55,9

ST-1200-BR installé



ST-1600-HS-BR

En plus de la pelouse synthétique, cet arroseur robuste peut servir à l'arrosage des pâturages, des manèges, des pelouses naturelles et au dépeussierage.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Buses disponibles : 6
- Buses standard : n° 20
- Gamme de buses : n° 16 à 26
- Angle de la buse : 25°
- Réglage gauche/droite du secteur à l'aide de butées mobiles
- Réglage du secteur : 40° à 360° non réversible
- Tête de buse à cliquet

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 32,5 à 50,3 m
- Débit : 21,8 à 74,2 m³/h ; 364 à 1 237 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 4,0 à 8,0 bar ; 400 à 800 kPa
- Taux de précipitation : 60 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans (sur pièces détachées)



ST-1600-HS-BR (rotation rapide)

(Modèle monté sur piston)
Hauteur totale : 22 cm
Diamètre : 21 cm
Taille de l'entrée : BSP 50 mm (2")*

*Utilisez un raccord référence 241400SP pour relier au tube PVC 50 mm (2") si nécessaire

PERFORMANCES DES BUSES ST-1600-HS-BR*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲	
16 ●	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8	
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9	
	Noir	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9	
	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9	
18 ●	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6	
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8	
	Noir	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2	
	8,0	800	43,0	34,8	580	37,6	43,5	
20 ●	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7	
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5	
	Noir	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6	
	8,0	800	45,0	46,4	773	45,8	52,9	
22 ●	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4	
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5	
	Noir	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9	
	8,0	800	48,0	55,2	920	47,9	55,3	
24 ●	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4	
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2	
	Noir	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1 012	53,8	62,2	
	8,0	800	48,7	65,0	1 084	54,9	63,3	
26 ●	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9	
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5	
	Noir	6,0	600	46,0	64,6	1 077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1 162	58,6	67,7	
	8,0	800	50,3	74,2	1 237	58,7	67,8	

* L'ensemble des mesures de portée sont effectuées à des vitesses de rotation standard. Le fait de ralentir la rotation à la vitesse minimale ajoutera plus de 3 mètres à la portée.

ST-1600-HS-BR installé



ST-1700-V

Ce système ST comprend une électrovanne intégrée pour une installation et un entretien plus rapides.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Buses disponibles : 5
- Buses standard : n° 20
- Gamme de buses : n° 16 à 24
- Angle de la buse : 25°
- La conception à accès intégral par le haut (TTS) permet un entretien pratique sans creuser
- La configuration à électrovanne intégrée simplifie l'installation
- Entraînement par engrenages isolé et lubrifié à la graisse
- Couvercle en caoutchouc avec logo, préinstallé
- Réglage du secteur : Butées mobiles pour régler le secteur à gauche/droite
- Tête de buse à cliquet

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 32 à 48 m
- Débit : 21,0 à 58,8 m³/h ; 350 à 980 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 4,0 à 8,0 bar ; 400 à 800 kPa
- Réglage du secteur : 40° à 360° non réversible
- Vitesse de rotation : 80 secondes à 6,0 bar (600 kPa) (balayage simple à 180°)
- Taux de précipitation : 45 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans (sur pièces détachées)



ST-1700-V

Hauteur totale : 68 cm
Hauteur escamotable : 13 cm
Haut : 33 x 39 cm
Taille de l'entrée : BSP 50 mm (2")*

* Utilisez un adaptateur référence 241400SP pour raccorder un tube PVC 50 mm (2") si nécessaire



Outil d'insertion/extraction de l'électrovanne ST-1700-V

Référence 10000100SP
Pour installer/retirer l'électrovanne d'admission



Outil pour circlips

Référence 251000SP



Outil ST1600/ST1700

P/N 517600SP
Pour installer/retirer l'entraînement par engrenages

PERFORMANCES DES BUSES ST-1700-V

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
16 ● Noir	4,0	400	32,0	21,0	350	41,0	47,3
	5,0	500	35,0	22,7	379	37,1	42,8
	6,0	600	37,0	25,9	432	37,8	43,7
	7,0	700	38,5	28,1	469	38,0	43,9
	8,0	800	40,0	30,4	508	38,1	43,9
18 ● Noir	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,5
	5,0	500	36,5	26,1	435	39,2	45,3
	6,0	600	38,5	28,8	481	38,9	44,9
	7,0	700	40,0	31,1	519	38,9	44,9
	8,0	800	42,0	33,8	564	38,3	44,3
20 ● Noir	4,0	400	35,0	30,4	508	49,7	57,4
	5,0	500	39,0	34,3	572	45,1	52,0
	6,0	600	41,0	37,2	621	44,3	51,1
	7,0	700	43,0	40,9	681	44,2	51,0
	8,0	800	45,0	44,0	733	43,4	50,1
22 ● Noir	4,0	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9
	5,0	500	39,0	39,5	659	51,9	60,0
	6,0	600	43,0	42,9	715	46,4	53,6
	7,0	700	45,5	46,8	780	45,2	52,2
	8,0	800	47,0	50,4	841	45,7	52,7
24 ● Noir	4,0	400	37,0	40,2	671	58,8	67,9
	5,0	500	40,5	45,6	761	55,6	64,2
	6,0	600	44,0	50,4	840	52,1	60,1
	7,0	700	47,0	54,5	908	49,3	57,0
	8,0	800	48,0	58,8	980	51,0	58,9

STG-900-KIT-B / STG-900

De haute qualité, les systèmes longue portée sont conçus spécialement pour l'arrosage des terrains de sport en gazon synthétique.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Réglage du secteur : 40° à 360°
- Mécanisme de secteur QuickCheck™
- Réglage du secteur par le haut
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- Couvercle en caoutchouc avec logo, préinstallé
- Angle de la buse : 22.5°

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 31,4 à 36,6 m
- Débit : 21 à 20,9 m³/h ; 282 à 348 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 6,9 à 8,3 bar ; 690 à 830 kPa
- Taux de précipitation : 35 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans (sur pièces détachées)

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Kit de couvercle en caoutchouc STG-900 : référence 473900SP

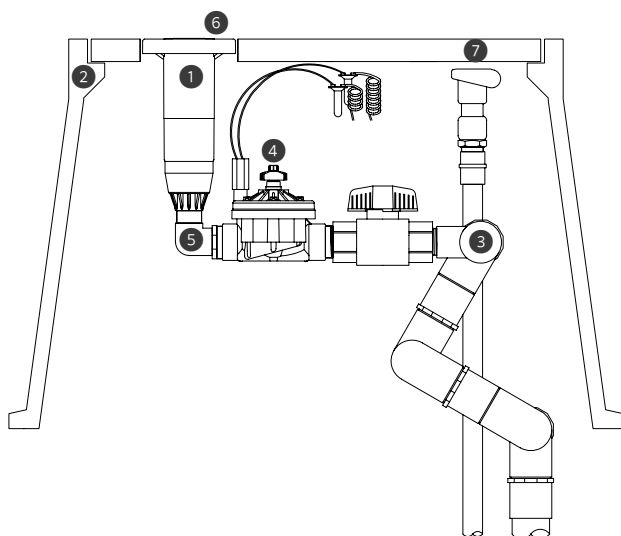


STG-900*

Hauteur totale : 36 cm
Hauteur escamotable : 8 cm
Diamètre : 20 cm
Taille de l'entrée : ACME 40 mm (1½")

* À utiliser avec le regard ST-173026-B

STG-900-KIT-B



COMPOSANTS STG-900-KIT-B

SCHÉMA	COMPOSANTS	QTÉ	DESCRIPTION
1	STG-900-83	1	Escamotable, entretien par le haut, secteur réglable (40° à 360°), entrée Acme 40 mm (1½")
2	ST-173026-B	1	Regard composite, trous prépercés pour arroseur et raccord rapide
3	ST-2008-VA	1	Raccord articulé à alignement vertical PVC, sept axes de pivotement, entrée coulissante femelle 50 mm (2"), sortie Acme femelle 40 mm (1½")
4	ST-VBVF-K	1	Électrovanne ICV-151G, collecteur clapet à bille, entrée Acme 40 mm (1½"), sortie Acme 40 mm (1½")
5	239800	1	Coude 40 mm (1½"), femelle Acme vers mâle Acme, relie l'arroseur STG-900 au ST-VBVF-K
6	473900SP	1	Kit de couvercle en caoutchouc STG-900
7	HQ-5-RC-BSP	1	Raccord rapide, entrée BSP de 25 mm (1"), avec sortie de 30 mm (1¼") pour clé

Arroseur STG-900



PERFORMANCES DE LA BUSE DU STG-900

Buse	Pression		Portée		Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲	
73 ●	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6	
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6	
Orange	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0	
83 ●	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9	
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0	
Marron clair	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1	

Remarques :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour calculer le taux de précipitation pour un secteur de 360°, divisez par 2.

Pression dynamique minimale requise à l'entrée du raccord articulé : 7,0 bar ; 700 kPa.

RACCORDS ARTICULÉS ST

Les raccords articulés multiaxes en PVC et à alignement vertical sont certifiés 22 bar (2 200 kPa) et dotés de 7 points pivot avec joints toriques pour pouvoir positionner l'arroseur au niveau de l'ouverture du regard ST.

ST-2008-VA : 50 mm (2") pour STG-900

Entrée : Coulissante 50 mm (2")*

Sortie : ACME 40 mm (1½")

*Utilisez l'adaptateur vers filetage mâle BSP
- Référence 241400

Adaptateur 239300

Connecte le raccord coudé 239800 à l'entrée ACME de l'arroseur STG-900



KITS D'ÉLECTROVANNES ST

Les électrovannes de contrôle haute résistance sont prévues pour compléter les arroseurs et les regards de la gamme ST.

ST-VBVF-K : pour STG-900-KIT-B

Électrovanne : 40 mm (1½")

ICV NPT

Clapet à bille : Certifié 22 bar
(2 200 kPa)

Entrée : ACME 40 mm (1½")

Sortie : ACME 40 mm (1½")

Conception à faible perte de pression : 0,7 bar (70 kPa) à 22,7 m³/h
(378 l/min) entre l'entrée du raccord articulé et l'arroseur

Comprend : Raccord 40 mm (1½")



REGARDS ST

Construction robuste et évasée en fibre de verre et béton-polymère avec trous préperçés pour arroseur et électrovanne à raccord rapide.

Le ST-173026-B pour STG-900-KIT-B comprend un couvercle de 50 mm d'épaisseur en 3 parties

Couvercle principal : 43 x 76 cm

Hauteur totale : 66 cm

Poids du corps : 47 kg

Poids total : 73 kg

Plaque de base : 68 x 104 cm

Orifice(s) d'accès rapide : 1



① Raccord rapide

Tous les regards ST sont munis d'orifices d'accès rapide pratiques. Les raccords rapides offrent des points d'eau pratiques pour rincer les écoulements et la peinture soluble à l'eau. Leur intégration dans le regard permet de se passer de boîtier de raccord supplémentaire.

ST-1600-KIT-B / ST-1600-HS-B

Cette solution tout-en-un offre des capacités de nettoyage, de refroidissement et de rinçage inégales, destinées à la préparation des terrains de sport synthétiques.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Buses disponibles : 6
- Buses standard : n° 20
- Gamme de buses : n° 16 à 26
- Angle de la buse : 25°
- Entraînement par engrenages isolé et lubrifié à la graisse
- Réglage du secteur à l'aide de butées mobiles (gauche et droite)
- Réglage du secteur : 40° à 360° non réversible
- Tête de buse à cliquet
- Vitesse de rotation réglable : 0 à 65 secondes (modèles à rotation rapide, 180° à 8 bar ; 800 kPa)

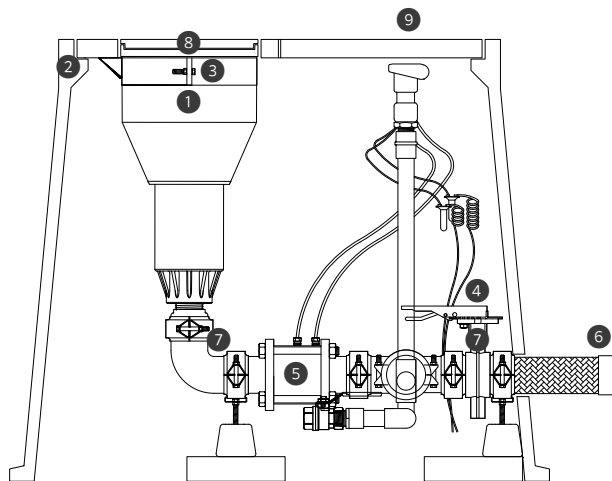
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 32,5 à 50,3 m
- Débit : 21,8 à 74,2 m³/h ; 364 à 1 237 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 4,0 à 8,0 bar ; 400 à 800 kPa
- Taux de précipitation : 60 mm/h environ
- Période de garantie : 5 ans (sur pièces détachées)

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Couvercle en faux béton pour la fixation de l'ISB aplati (à utiliser avec le regard) : référence ST-FRP-1600
- Adhésif certifié ST pour fixer de la pelouse synthétique, une piste de course ou un ST-FRP-1600 au système de protection supérieure : référence ST-ADH-K
- Kit de buse à faible portée ST-1600 : référence 959900
- Adaptateur, raccord coulissant 50 mm x BSP mâle 50 mm : référence 241400SP
- Kit de solénoïde à impulsion CC : référence ST-LSA

ST-1600-KIT-B



Victaulic est une marque de commerce de Victaulic Company.



ST-1600-HS-B (rotation rapide)

Hauteur totale : 57 cm
Hauteur escamotable : 13 cm
Diamètre : 36 cm
Taille de l'entrée : BSP 50 mm (2")*

* Utilisez un adaptateur P/N 241400SP pour un tube PVC 50 mm (2") si nécessaire



Outil ST1600/ST1700

P/N 517600SP
Pour installer/retirer l'entraînement par engrenages

COMPOSANTS DU ST-1600-KIT-B

SCHÉMA	COMPOSANTS	QTÉ	DESCRIPTION
1	ST-1600-HS-B	1	Escamotable à rotation rapide, secteur réglable (40°-360°), entrée BSP 50 mm (2")
2	ST-243636-B	1	Regard composite
3	ST-BKT-1600	1	Support du regard d'arroseur et suspension de réglage du niveau (arroseur ST-1600-HS-B)
4	ST-BVF30-K	1	Collecteur avec vanne papillon et kit de raccords Victaulic®
5	ST-V30-KV	1	Électrovanne de contrôle en métal 80 mm (3"), raccord rainuré entrée/sortie Victaulic 80 mm, solénoïde distant 91 cm et collecteur avec sélecteur marche/arrêt/auto
6	ST-H30-K	1	Tuyau d'entrée en acier inoxydable, entrée NPT femelle 80 mm (3")
7	ST-SPT-K	2	Support de collecteur réglable (2 requis par regard)
8	ST-IBS-1600	1	Kit de couvercles en caoutchouc pour système de protection supérieure (arroseur ST-1600-HS-B)
9	HQ-5-RC-BSP	1	Raccord rapide, entrée BSP 25 mm (1"), sortie pour clé 32 mm (1¼")

Système de protection supérieur ST

ST-IBS-1600

Kit de couvercles en caoutchouc pour surface du système de protection supérieure.

Support de maintien réglable ST

ST-BKT-1600

Cette patte fixe l'arroseur au niveau du regard et permet d'en régler la hauteur pour l'intégrer parfaitement à la surface du sol.

Collecteur avec vanne d'isolement ST

ST-BVF30-K

Collecteur en fer galvanisé, avec raccord 80 mm (3"), électrovanne d'isolement et électrovanne de vidange.

Supports en H du collecteur ST

ST-SPT-K

Les supports réglables comprennent une large base en caoutchouc (pneu recyclé) et un rail de 50 mm réglable en hauteur (2 requis sous le collecteur).



Raccord flexible inox ST

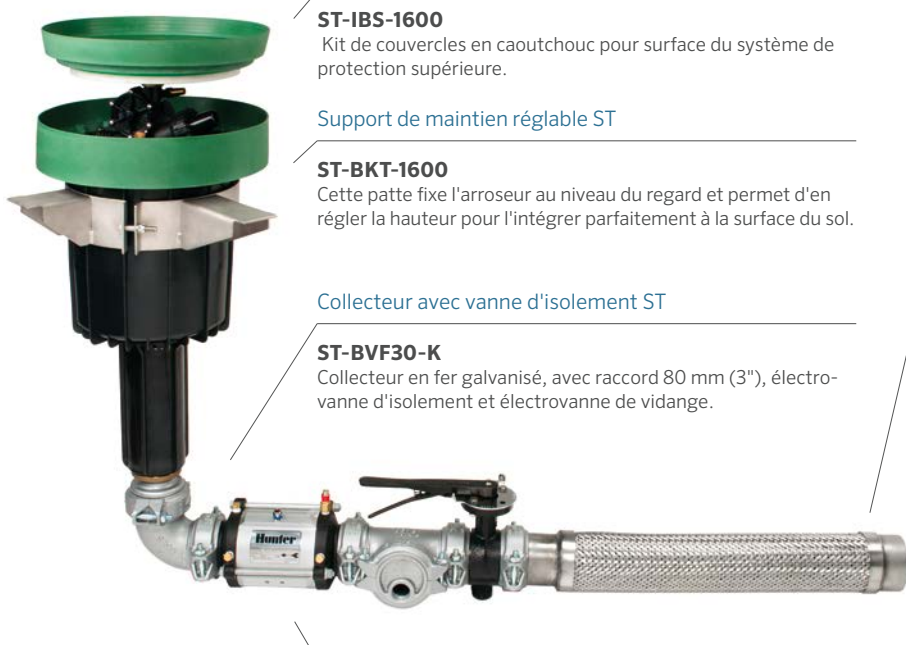
ST-H30-K

Raccord tressé ultra-flexible de 80 mm (3") en acier inoxydable.

Électrovanne haute résistance à ouverture lente ST

ST-V30-KV

Électrovanne à limitation de pression extrême 80 mm (3") (0,15 bar ; 15 kPa à 65,0 m³/h ; 1 082 l/min). Sélecteur Marche/Arrêt/Auto et solénoïde inclus (non illustrés).



PERFORMANCES DES BUSES ST-1600*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
16 ● Noir	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9
	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9
18 ● Noir	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8
	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
20 ● Noir	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5
	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6
22 ● Noir	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5
	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9
24 ● Noir	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2
	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1 012	53,8	62,2
26 ● Noir	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5
	6,0	600	46,0	64,6	1 077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1 162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1 237	58,7	67,8

*L'ensemble des mesures de portée sont effectuées à des vitesses de rotation standard. Le fait de ralentir la rotation à la vitesse minimale ajoutera plus de 3 mètres à la portée.

INTÉGRATION PARFAITE

S'intègre parfaitement à la surface synthétique environnante



REGARDS ST

Construction robuste et évasée en fibre de verre et béton-polymère avec trous préperçés pour arroseur et électrovanne à raccord rapide, et collecteur distant.

Les raccords rapides offrent des points d'eau pratiques pour rincer les écoulements et la peinture soluble à l'eau. Leur intégration dans le regard permet de se passer de boîtier de raccord supplémentaire.

Le kit d'électrovanne ST-V30-KV inclut un sélecteur Marche/Arrêt/Auto à distance et un ensemble collecteur-solénoïde. Il permet de rapprocher les fonctions de commande manuelle d'électrovanne ainsi que les connexions d'épissure du solénoïde de la surface pour en faciliter l'accès.

ST-243636-B : Couvercle PC de 76 mm d'épaisseur en 4 parties inclus

Couvercle principal : 61 x 91 cm
Hauteur totale : 91 cm
Poids du corps : 70 kg
Poids total : 138 kg
Plaque de base : 106 x 122 cm
Orifice(s) d'accès rapide : 2



① Raccord rapide ② Sélecteur Marche/Arrêt/Auto

MP ROTATOR®

MP ROTATOR





FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

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.

FONCTIONNALITÉ À DOUBLE ÉMERGENCE

Les buses MP Rotator sortent uniquement une fois le piston complètement déployé, fournissant une protection supplémentaire contre la saleté et les débris.



GRANDE UNIFORMITÉ DE DISTRIBUTION

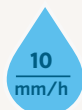
Les différents jets des MP Rotator permettent de couvrir uniformément toutes les zones du terrain, avec une homogénéité supérieure à celle des buses traditionnelles et une meilleure résistance au vent.

FAIBLE TAUX DE PRÉCIPITATION

Étant donné que la majorité des sols ont un taux d'infiltration de moins de 25 mm/h, un arrosage à pluviométrie faible est essentiel pour réduire le ruissellement et accroître l'efficacité.

Les arroseurs MP Rotator standard appliquent une pluviométrie de l'ordre de 10 mm/h, contre 20 mm/h pour ceux de la série MP800. Les deux options évitent le ruissellement, économisent l'eau et empêchent l'érosion.

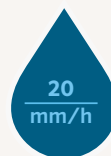
MP ROTATOR standard



2,5-10,7 m

- Efficacité d'arrosage maximale
- Pluviométrie la plus faible

MP800



1,8-4,9 m

- Petits espaces
- Fenêtres d'arrosage étroites

BANDES MP



1,5 m de large

- Espaces rectangulaires
- À associer avec l'une ou l'autre option

ECO-ROTATOR

Portée : 2,5 à 9,1 m

Cet arroseur compact est livré avec une buse MP Rotator® préinstallée qui permet de réaliser jusqu'à 30 % d'économies d'eau en plus par rapport aux buses traditionnelles.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Pluviométrie proportionnelle automatique pour une conception à la fois plus simple et plus flexible
- Uniformité de distribution élevée pour des espaces verts sains et une efficacité d'arrosage optimale
- Fonction « Double émergence » protégeant la buse contre les débris extérieurs
- Grand filtre d'entrée protégeant la buse contre les débris à l'intérieur du système
- Ressort robuste pour une rétraction efficace du piston

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Technologie multi-jet résistante au vent et empêchant la brumisation
- Secteur réglable uniquement lorsque le MP Rotator est en marche pour empêcher le vandalisme
- Code couleur pour une identification facile sur le terrain
- Piston à cliquet en deux parties

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Faible taux de précipitation
- Portée : 1,8 à 9,1 m
- Plage de pression de fonctionnement : 1,7 à 3,8 bar ; 170 à 380 kPa
- Pression de fonctionnement recommandée : 2,8 bar, 280 kPa
- Période de garantie : 2 ans

OPTION INSTALLÉE PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 2 m de dénivellation ; référence 462237SP)



Eco-Rotator

Hauteur rétractée : 18 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PERFORMANCES DES ARROSEURS ECO-ROTATOR

ECO-04 MP800SR

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

Secteur	PORTÉE MAX							PORTÉE MIN		
	Pression bar	Pression kPa	Portée m	DÉBIT		Précip. mm/h		Portée m	Débit	
			m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	
90°	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
180°	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
210°	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51
	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41
360°	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77
	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65

Gras = Pression recommandée

ECO-ROTATOR	
Modèle	Description
ECO-04-800SR-90	Escamotable 10 cm, MP800SR portée de 1,8 à 3,5 m, réglable de 90° à 210°
ECO-04-800SR-360	Escamotable 10 cm, MP800SR portée de 1,8 à 3,5 m, 360°
ECO-04-1090	Escamotable 10 cm, MP1000 portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 90° à 210°
ECO-04-10360	Escamotable 10 cm, MP1000 portée de 2,5 à 4,5 m, 360°
ECO-04-2090	Escamotable 10 cm, MP2000 portée de 4,0 à 6,4 m, réglable de 90° à 210°
ECO-04-20360	Escamotable 10 cm, MP2000 portée de 4,0 à 6,4 m, 360°
ECO-04-3090	Escamotable 10 cm, MP3000 portée de 6,7 à 9,1 m, réglable de 90° à 210°
ECO-04-30360	Escamotable 10 cm, MP3000 portée de 6,7 à 9,1 m, 360°

Eco-Rotator



PERFORMANCES DES ARROSEURS ECO-ROTATOR																	
		ECO-04 MP1000 Portée : 2,5 à 4,5 m Secteur réglable et cercle complet ● Marron : 90° à 210° ● Vert olive : 360°					ECO-04 MP2000 Portée : 4,0 à 6,4 m Secteur réglable et cercle complet ● Noir : 90° à 210° ● Rouge : 360°					ECO-04 MP3000 Portée : 6,7 à 9,1 m Secteur réglable et cercle complet ● Bleu : 90° à 210° ● Gris : 360°					
Secteur	Pression		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h	
	bar	kPa				■	▲				■	▲				■	▲
90°	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
180°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
210°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
360°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

Gras = Pression recommandée

MP ROTATOR®

Portée : 2,5 à 10,7 m

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
- Secteur réglable uniquement lors de l'arrosage pour empêcher 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

MP1000-90 = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 90° à 210°
MP1000-210 = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 210° à 270°
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°

2 Options

(vide) = Aucune option

HT = Version fileté mâle
(non disponible en 3500 et 1000-210)

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

MP1000

Portée : 2,5 à 4,5 m
 Secteur réglable et cercle complet
 ● Marron : 90° à 210°
 ● Bleu clair : 210° à 270°
 ● Vert olive : 360°

MP2000

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

MP3000

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

Secteur	Pression		MP1000		MP2000		MP3000		MP1000		MP2000		MP3000				
	bar	kPa	Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h	Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h	Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Précip. mm/h			
90°	1,7	170	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13	
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13
180°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13	
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14
210°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13	
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14
270°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,20	3,30	11	13	7,6	0,50	8,30	12	13	
	2,0	200	3,7	0,11	1,82	11	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12
	2,8	280	4,1	0,14	2,39	11	13	5,8	0,25	4,17	10	12	9,1	0,63	10,35	10	12
	3,0	300	4,3	0,15	2,54	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	13	6,4	0,30	4,93	10	11	9,1	0,74	12,20	12	14
360°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13	
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

Gras = La pression optimale du MP Rotator est de 2,8 bar (280 kPa). Celle-ci peut être facilement atteinte en utilisant la tuyère Hunter Pro-Spray PRS40, dont la pression du corps de l'arroseur est réglée à 2,8 bar (280 kPa).

Fonctionne de manière optimale avec le Pro-Spray PRS40



Pour plus d'informations sur le Pro-Spray PRS40, voir la page 71



Smart WaterMark
 Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

Compatible avec :



Pro-Spray PRS40
 Page 71




PERFORMANCES DU MP ROTATOR

MP3500

Portée : 9,4 à 10,7 m

Secteur réglable

● Marron clair : 90° à 210°

Secteur	Pression		Portée m	Débit m ³ /h	Débit l/min	Précip. mm/h	
	bar	kPa				■	▲
90° 	1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11
	2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
180° 	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	2,8	280	10,7	0,65	10,83	11	13
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
210° 	1,7	170	10,1	0,59	9,80	10	12
	2,0	200	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	2,8	280	10,7	0,75	12,45	11	13
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16	

MP3500







Gras = La pression optimale du MP Rotator est de 2,8 bar (280 kPa). Celle-ci peut être facilement atteinte en utilisant la tuyère Hunter Pro-Spray PRS40, dont la pression est réglée à 2,8 bar (280 kPa).

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

● MPLCS-515 : Ivoire, plate-bande coin gauche MP

● MPRCS-515 : Cuivre, plate-bande coin droit MP

● MPSS-530 : Marron, plate-bande latérale MP

	Pression		Portée m	Débit m ³ /h	Débit l/min
	bar	kPa			
MP Left 	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP Plate-bande coin 	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
MP Right 	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
	1,7	170	1,1 x 8,3	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 x 8,6	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 x 8,9	0,09	1,57
	2,8	280	1,5 x 9,1	0,10	1,66
MP Plate-bande latérale 	3,0	300	1,6 x 9,3	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,11	1,87
	3,8	380	1,8 x 9,9	0,12	1,96

Bandes MP



MPLCS-515
Plate-bande
d'angle gauche
1,5 x 4,6 m



MPRCS-515
Plate-bande
d'angle droite
1,5 x 4,6 m



MPSS-530
Plate-bande
latérale
1,5 x 9,1 m



Remarques :

Pour obtenir une pluviométrie équivalente à celle des modèles MP Rotator standard, disposez les arroseurs sur une seule rangée ou en triangle. Pour la pluviométrie du MP800, disposez-les en rectangle.

Voir **page 242** pour calculer les taux de précipitation.

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

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

Secteur	Pression		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min
	bar	kPa			
45°	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	2,8	280	4,1	0,04	0,70
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
	3,8	380	4,5	0,05	0,81
90°	1,7	170	3,2	0,07	1,15
	2,0	200	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
	3,8	380	4,5	0,10	1,73
105°	1,7	170	3,2	0,08	1,34
	2,0	200	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
	3,0	300	4,3	0,11	1,83
	3,5	350	4,4	0,12	1,94
	3,8	380	4,5	0,12	2,00

MP Corner



MP-CORNER
 Coin
 2,5 à 4,5 m

Filetage mâle



MP-HT
 Filetage mâle

Accessoires MP



MPTOOL
 Permet de régler toutes les buses MP Rotator



MPSTICK
 Se fixe sur un tube PVC de 25 mm (1") de n'importe quelle longueur afin de pouvoir régler les MP Rotator sans se baisser.
Tube PVC non inclus.

MP Corner



MP Tool pour des réglages faciles



MP ROTATOR® 800

Portée : 1,8 à 4,9 m

20
mm/h

Grâce à sa pluviométrie plus élevée, le MP800 se prête parfaitement aux petits espaces et à la modernisation des systèmes d'arrosage.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Taux de précipitation d'environ 20 mm/h pour la modernisation des systèmes d'arrosage
- Pluviométrie proportionnelle automatique 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
- Secteur réglable uniquement lorsque la buse MP Rotator est en marche pour empêcher 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
- Filtration recommandée pour les applications en eaux usées
- 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

MP800SR : Portée de 1,8 à 3,5 m



MP800SR-90
90° à 210°

MP800SR-360
360°

MP815 : Portée de 2,5 à 4,9 m



MP815-90
90° à 210°

MP815-210
210° à 270°

MP815-360
360°

Compatible avec :



Filtre HY
Page 163



PRS30 et PRS40
Page 70 et page 71

MP800SR-90



MP815-90



PERFORMANCES DU MP ROTATOR





MP800SR

Portée : 1,8 à 3,5 m

Secteur réglable et cercle complet

● Orange et gris : 90° à 210°

● Vert citron et gris : 360°

PORTÉE MAX							PORTÉE MIN			
Secteur	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		Portée	Débit	
	bar	kPa		m	m ³ /h	l/min	■		▲	m
90° 	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
180° 	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51
210° 	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77
360° 	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65

Gras = La pression optimale du MP Rotator est de 2,8 bar (280 kPa). Celle-ci peut être facilement atteinte en utilisant la tuyère Hunter Pro-Spray PRS40 auto-régulée à 2,8 bar (280 kPa).

PERFORMANCES DU MP ROTATOR

MP815






Portée : 2,5 à 4,9 m

Secteur réglable et cercle complet

● Marron et gris : 90° à 210°

● Bleu clair et gris : 210° à 270°

● Vert olive et gris : 360°

Secteur	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m	m ³ /h	l/min	■
90° 	2,1	210	4,3	0,10	1,59	21	24
	2,5	250	4,5	0,10	1,74	21	24
	2,8	280	4,6	0,11	1,85	21	24
	3,1	310	4,8	0,12	1,97	21	24
	3,5	350	4,9	0,12	2,08	21	24
	3,8	380	4,9	0,13	2,20	22	25
180° 	2,1	210	4,0	0,17	2,84	21	25
	2,5	250	4,3	0,20	3,26	21	24
	2,8	280	4,5	0,21	3,52	21	24
	3,1	310	4,6	0,22	3,63	21	24
	3,5	350	4,8	0,24	4,01	21	24
	3,8	380	4,9	0,25	4,20	21	24
210° 	2,1	210	4,0	0,20	3,33	21	25
	2,5	250	4,3	0,22	3,63	20	23
	2,8	280	4,5	0,25	4,16	21	24
	3,1	310	4,6	0,26	4,39	21	25
	3,5	350	4,8	0,28	4,69	21	24
	3,8	380	4,9	0,30	4,92	21	24
270° 	2,1	210	4,0	0,26	4,31	22	25
	2,5	250	4,3	0,28	4,69	20	23
	2,8	280	4,5	0,32	5,30	21	24
	3,1	310	4,6	0,33	5,56	21	24
	3,5	350	4,8	0,35	5,83	20	23
	3,8	380	4,9	0,37	6,09	20	23
360° 	2,1	210	4,0	0,35	5,75	22	25
	2,5	250	4,3	0,39	6,43	21	24
	2,8	280	4,5	0,42	7,08	21	24
	3,1	310	4,6	0,45	7,57	21	25
	3,5	350	4,8	0,48	8,06	21	24
	3,8	380	4,9	0,51	8,55	21	25

PIQUET MP

Modèles : Kits avec piquet, standard ou à pression régulée

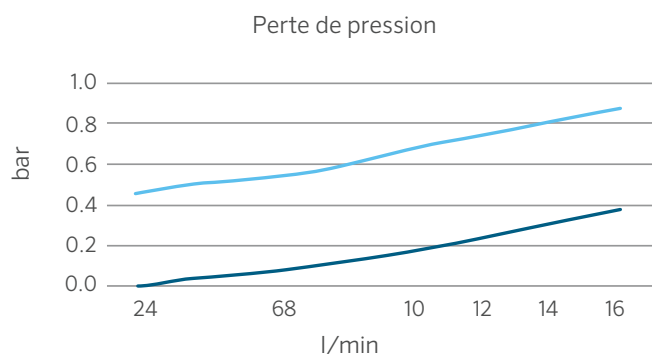
Compatibles avec n'importe quelle buse MP Rotator à économie d'eau, les kits de piquets MP sont livrés préassemblés pour une installation rapide sur le terrain.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- À associer à n'importe quelle buse MP Rotator à haut rendement pour faciliter l'arrosage temporaire
- Pré-assemblés pour une installation rapide et facile sur le terrain
- Le kit standard comprend un piquet de 66 cm, un adaptateur de buse, un tuyau de 9 mm (0,345") et un raccord mâle fileté 1/2" pour un raccordement rapide
- Pour des économies d'eau maximales, passez à un régulateur de pression de 2,8 bar (280 kPa) et à un clapet anti-vidange Hunter

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : 2,1 à 4,8 bar (210 à 480 kPa)



MP-STAKE

Hauteur totale : 71 cm
Raccord mâle fileté : 1/2"

MP-STAKE-PRS40-CV

Hauteur totale : 86 cm
Raccord mâle fileté : 1/2"

Compatible avec :



Toutes les buses
MP Rotator
Page 54 et 58



Buses d'arrosage
Page 74

Installation du MP-STAKE-PRS40-CV



MODÈLES DE PIQUET MP

Modèle	Description
MP-STAKE	Piquet de 66 cm, tuyau de 9 mm (0,345") avec raccord mâle 1/2", adaptateur pour buisson PROS-00 (hauteur totale : 71 cm)
MP-STAKE-PRS40-CV	Piquet de 66 cm, tuyau de 9 mm (0,345") avec raccord mâle 1/2", clapet anti-vidange Hunter, adaptateur pour buisson à pression régulée PROS-00-PRS40 (hauteur totale : 86 cm)



UNE EFFICACITÉ MAXIMALE DANS LES GÈNES

RÉSISTANT

Pourvu d'une seule pièce mobile et conçu avec les meilleurs matériaux, le MP Rotator est fait pour durer dans toutes les conditions.

FLEXIBILITÉ

Avec une pluviométrie proportionnelle sur des bandes de 1,5 m de large et jusqu'à 10,7 m de rayon, le MP Rotator s'adapte à un large éventail d'espaces verts, garantissant une couverture uniforme et des plantes plus saines.

EFFICACITÉ

Les jets rotatifs fendent l'air, réduisent la brumisation et distribuent l'eau à un rythme lent et régulier pour assurer une meilleure absorption par le sol en évitant le ruissellement.

FIABILITÉ

Affichant d'excellents résultats depuis plus de 10 ans, le MP Rotator d'Hunter Industries est la buse haute efficacité la plus fiable du marché.

TUYÈRES ET BUSES

TUYÈRES





TUYÈRES

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

ROBUSTESSE ET DURÉE DE VIE

JOINT RACLEUR CO-MOULÉ



Moulé à partir de deux types de matériaux résistants aux produits chimiques et au chlore, ce joint racleur multifonctions réduit le risque de fuite et permet d'installer plusieurs arroseurs dans la même zone. Il empêche en outre les débris de passer le joint, limitant ainsi le risque de blocage du piston.

TECHNOLOGIE FLOGUARD™



En cas d'absence de buse, la technologie FloGuard réduit le débit de l'eau émise par le piston à un jet indicateur de 1,9 l/min (3 m de hauteur), ce qui évite le gaspillage d'eau et prévient l'érosion du sol tout en indiquant visuellement qu'une réparation est nécessaire.

RESSORT ROBUSTE



Ce ressort, le plus robuste du marché, garantit une rétraction positive quelles que soient les conditions.

CLAPET ANTI VIDANGE



Les clapets anti-vidange en option (préinstallés ou installés sur site) empêchent les fuites et la formation de flaques au niveau des têtes les plus basses, participant ainsi à la protection des espaces verts contre la dégradation et l'érosion, et à la préservation de l'eau.

PRESSION RÉGULÉE À 2,1 ET 2,8 BAR



Les corps d'arroseur Pro-Spray à pression régulée optimisent les performances des buses en réduisant le débit et en évitant la brumisation. Le PRS30 (marron) régule la pression à 2,1 bar (210 kPa) au niveau de la buse. Le PRS40 (gris) est destiné à la buse MP Rotator pour une pression de 2,8 bar (280 kPa).

CORPS D'ARROSEUR PLUS ROBUSTE DE L'INDUSTRIE



La gamme Pro-Spray comprend un corps robuste côtelé et un couvercle durable conçus pour résister aux environnements les plus difficiles, y compris les piétinements intenses et l'utilisation fréquente de machines lourdes. En outre, la conception à filetage en dents de scie renforce le serrage du couvercle sur le corps, ce qui permet à la tête de résister à des pressions élevées.

PRO-SPRAY



CONCURRENT






CONCEPTION INNOVANTE DES JOINTS

Il peut arriver que la circulation piétonnière, les équipements paysagers, les fluctuations de température et les changements de pression desserrent les couvercles. Les couvercles Pro-Spray peuvent subir des rotations de plus de 360° tout en maintenant leur étanchéité, et ce à n'importe quelle pression, évitant ainsi le ruissellement excessif.

Pro-Spray : Étanchéité parfaite

Concurrent : Fuite importante au niveau du couvercle

TABLEAU COMPARATIF DES CORPS DE TUYÈRES

CARACTÉRISTIQUES RAPIDES		 PS ULTRA	 PRO-SPRAY®	 PRS30	 PRS40
		Bien	Mieux	Idéal avec tuyères	Idéal avec MP Rotator®
HAUTEUR ESCAMOTABLE	cm	5/10/15	Fixe/5/7,5/10/15/30	Fixe/10/15/30	Fixe/10/15/30
PRESSION RÉGULÉE	bar	N/D	N/D	2,1	2,8
	kPa	N/D	N/D	210	280
FONCTIONNALITÉS					
BUSE PRÉINSTALLÉE		5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A	N/D	N/D	N/D
COULEUR DU COUVERCLE		Noir	Noir	Marron	Gris
CLAPETS ANTI-VIDANGE		Installation sur site	Installation sur site ou en usine	Installation sur site ou en usine	Installation sur site ou en usine
GARANTIE		2 ans	5 ans	5 ans	5 ans
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES					
TYPE DE CORPS		Compact	Robuste	Nervuré	Nervuré
RESSORT		Standard	Robuste	Robuste	Robuste
JOINT RACLEUR CO-MOULÉ			●	●	●
COUVERCLE EAUX USÉES			●	●	●
RÉGULATION DE LA PRESSION				●	●
TECHNOLOGIE FLOGUARD™				●	●
APPLICATIONS					
GAZON		●	●	●	●
GAZON HAUT		●	●	●	●
BUISSONS : AVEC PISTON			●	●	●
BUISSONS : HAUTEUR ESCAMOTABLE ÉLEVÉE			●	●	●
RÉSIDENTIEL		●	●	●	●
COMMERCIALE/MUNICIPALE			●	●	●
ZONES À FORT TRAFIC			●	●	●
EAUX USÉES			●	●	●

PS ULTRA

Le PS Ultra est une tuyère fine et compacte pouvant être équipée de buses préinstallées pour une mise en place plus rapide.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Couvercle évolué offrant une plus grande durée de vie, une meilleure ergonomie et une protection accrue des joints des pistons
- Grand filtre d'entrée pour une excellente résistance aux débris
- Clapet anti-vidange (en option) pour empêcher les purges aux points les plus bas
- Ressort robuste pour une rétraction efficace du piston

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Bouchon de purge à conception directionnelle pour une installation plus propre
- Piston à cliquet en deux parties
- Les modèles de 5 et 10 cm peuvent être convertis en modèles PS plus anciens
- Compatible avec toutes les buses à filetage femelle

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 4,8 bar ; 140 à 480 kPa
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Bouchon de purge (grand filtre non inclus)
- Buses : 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, 5,2 m, plate-bande latérale 1,5 x 9,0 m
- Grand filtre d'entrée inclus pour les modèles 10 et 15 cm avec buses préinstallées

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange installé au niveau du filtre pour les modèles 10 et 15 cm (jusqu'à 2 m de dénivellation ; référence 462237SP)
- Grand filtre d'entrée (référence 162900SP)
- Obturateur de buse (référence 916400SP)



PSU-02

Hauteur rétractée : 12 cm
Hauteur escamotable : 5 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PSU-04

Hauteur rétractée : 18 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PSU-06

Hauteur rétractée : 24 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")

PS ULTRA - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 (EN OPTION)

1	Modèle	2	Buses	3	En option
	PSU-02 = Escamotable 5 cm		(vide) = Bouchon de purge, grand filtre non inclus		NFO = Filtre de buse uniquement (disponible sur le modèle 10 cm uniquement). Remplace le grand filtre d'entrée (installation standard) par un filtre de buse.
	PSU-04 = Escamotable 10 cm		8A = Buse réglable 2,4 m		
	PSU-06 = Escamotable 15 cm		10A = Buse réglable 3,0 m		
			12A = Buse réglable 3,7 m		
			15A = Buse réglable 4,6 m		
			17A = Buse réglable 5,2 m		
			5SS = Plate-bande latérale 1,5 x 9,1 m (non disponible pour PSU-06)		

Exemples :

- PSU-04-15A = Escamotable 10 cm, avec buse réglable 4,6 m
- PSU-02-5SS = Escamotable 5 cm, avec buse pour plate-bande latérale 1,5 m x 9,0 m
- PSU-06-10A = Escamotable 15 cm, avec buse réglable 3,0 m
- PSU-04-12A-NFO = Escamotable 10 cm, avec buse réglable 3,7 m, filtre de buse uniquement

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD PS ULTRA

8A

●
Marron

Portée 2,4 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 15°

10A

● Rouge

Portée 3,0 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 15°

12A

● Vert

Portée 3,7 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 28°

Secteur	Pression		Portée			Débit		Précip. mm/h		Portée			Débit			Précip. mm/h	
	bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲	m	m ³ /h	l/min	■	▲	m	m ³ /h	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	2,0	0,04	0,62	77	89	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40
	1,5	150	2,2	0,04	0,72	72	83	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46
	2,1	210	2,4	0,05	0,83	67	77	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51
	2,5	250	2,6	0,05	0,91	63	73	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54
	3,0	300	2,9	0,06	1,01	59	68	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56
90° ◑	1,0	100	2,0	0,07	1,24	77	89	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40
	1,5	150	2,2	0,09	1,44	72	83	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46
	2,1	210	2,4	0,10	1,65	67	77	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51
	2,5	250	2,6	0,11	1,82	63	73	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54
	3,0	300	2,9	0,12	2,02	59	68	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56
120° ◐	1,0	100	2,0	0,10	1,66	77	89	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40
	1,5	150	2,2	0,11	1,92	72	83	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46
	2,1	210	2,4	0,13	2,20	67	77	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51
	2,5	250	2,6	0,15	2,43	63	73	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54
	3,0	300	2,9	0,16	2,69	59	68	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56
180° ◕	1,0	100	2,0	0,15	2,49	77	89	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40
	1,5	150	2,2	0,17	2,87	72	83	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46
	2,1	210	2,4	0,20	3,30	67	77	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51
	2,5	250	2,6	0,22	3,65	63	73	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54
	3,0	300	2,9	0,24	4,03	59	68	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56
240° ◔	1,0	100	2,0	0,20	3,32	77	89	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40
	1,5	150	2,2	0,23	3,83	72	83	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46
	2,1	210	2,4	0,26	4,40	67	77	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51
	2,5	250	2,6	0,29	4,86	63	73	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54
	3,0	300	2,9	0,32	5,38	59	68	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56
270° ◓	1,0	100	2,0	0,22	3,73	77	89	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40
	1,5	150	2,2	0,26	4,31	72	83	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46
	2,1	210	2,4	0,30	4,95	67	77	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51
	2,5	250	2,6	0,33	5,47	63	73	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54
	3,0	300	2,9	0,36	6,05	59	68	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56
360° ●	1,0	100	2,0	0,30	4,97	77	89	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40
	1,5	150	2,2	0,34	5,75	72	83	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46
	2,1	210	2,4	0,40	6,61	67	77	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51
	2,5	250	2,6	0,44	7,29	63	73	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54
	3,0	300	2,9	0,48	8,07	59	68	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56

Gras = Pression recommandée

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD PS ULTRA

15A Portée 4,6 m
Réglable de 0° à 360°
● Noir Angle : 28°

17A Portée 5,2 m
Réglable de 0° à 360°
● Gris Angle : 28°

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲		m ³ /h	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	4,0	0,08	1,27	38	43	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,3	0,09	1,51	39	45	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	210	4,6	0,11	1,79	40	46	5,2	0,13	2,23	39	45
	2,5	250	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,2	0,14	2,25	40	46	5,8	0,16	2,72	39	45
90° ◐	1,0	100	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,3	0,18	3,03	39	45	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	210	4,6	0,21	3,57	40	46	5,2	0,27	4,45	39	45
	2,5	250	4,9	0,24	4,01	40	46	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,2	0,27	4,50	40	46	5,8	0,33	5,44	39	45
120° ◑	1,0	100	4,0	0,20	3,38	38	43	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,3	0,24	4,03	39	45	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	210	4,6	0,29	4,76	40	46	5,2	0,36	5,94	39	45
	2,5	250	4,9	0,32	5,34	40	46	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,2	0,36	6,00	40	46	5,8	0,43	7,25	39	45
180° ◒	1,0	100	4,0	0,30	5,07	38	43	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,3	0,36	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	210	4,6	0,43	7,14	40	46	5,2	0,53	8,91	39	45
	2,5	250	4,9	0,48	8,02	40	46	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,2	0,54	9,00	40	46	5,8	0,65	10,87	39	45
240° ◓	1,0	100	4,0	0,41	6,76	38	43	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,3	0,48	8,07	39	45	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	210	4,6	0,57	9,52	40	46	5,2	0,71	11,88	39	45
	2,5	250	4,9	0,64	10,69	40	46	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,2	0,72	12,00	40	46	5,8	0,87	14,50	39	45
270° ◔	1,0	100	4,0	0,46	7,60	38	43	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,3	0,54	9,08	39	45	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	210	4,6	0,64	10,71	40	46	5,2	0,80	13,36	39	45
	2,5	250	4,9	0,72	12,03	40	46	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,2	0,81	13,50	40	46	5,8	0,98	16,31	39	45
360° ●	1,0	100	4,0	0,61	10,13	38	43	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,3	0,73	12,10	39	45	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	210	4,6	0,86	14,28	40	46	5,2	1,07	17,82	39	45
	2,5	250	4,9	0,96	16,03	40	46	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,2	1,08	18,00	40	46	5,8	1,30	21,75	39	45

Gras = Pression recommandée

DONNÉES DE PERFORMANCE DES BUSES POUR PLATES-BANDES

Modèle	Pression		Largeur x Longueur m	Débit	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min
SS-530 ◌	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Gras = Pression recommandée

PRO-SPRAY™

Découvrez la tuyère la plus robuste et la plus polyvalente du marché.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La tuyère la plus robuste du marché, pour des années de fiabilité
- 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
- Ressort robuste pour une rétraction efficace du piston
- Clapet anti-vidange (en option) pour empêcher les purges aux points les plus bas

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Bouchon de purge à conception directionnelle pour une installation plus propre
- Composants interchangeables pour faciliter l'entretien, les modifications et les améliorations

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : 1,0 à 7,0 bar ; 100 à 700 kPa
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Clapet anti-vidange disponible pour les modèles 10, 15 et 30 cm (jusqu'à 3 m de dénivellation)
- Couvercle d'identification des eaux usées

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 3 m de dénivellation ; référence 437400SP)
- Couvercle d'identification des eaux usées (référence 458520SP)
- Couvercle clipsable pour eaux usées (référence PROS-RC-CAP-SP)
- Couvercle de fermeture (référence 213600SP)
- Obturateur de buse (référence 916400SP)



Pro-Spray pour eaux usées

Les modèles de Pro-Spray comprennent des couvercles d'identification des eaux usées violets préinstallés en option.

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

1 Modèle	2 Options
PROS-00 = Adaptateur pour buisson	(vide) = Aucune option
PROS-02 = Piston 5 cm	
PROS-03 = Piston 7,5 cm	CV = Clapet anti-vidange pré-installé (Modèles escamotables uniquement)
PROS-04 = Piston 10 cm	
PROS-06 = Piston de 15 cm (sans entrée latérale)	R = Couvercle d'identification des eaux usées monté en usine (fixe, moulé, violet)
PROS-12 = Piston de 30 cm (sans entrée latérale)	

MODÈLES PRO-SPRAY (ENTRÉE LATÉRALE)

PROS-06-SI = Escamotable 15 cm avec entrée latérale

PROS-12-SI = Piston de 30 cm avec entrée latérale

Exemples :

PROS-06-CV = Escamotable 15 cm, clapet anti-vidange

PROS-12-CV-R = Escamotable 30 cm, clapet anti-vidange, couvercle d'identification des eaux usées



PROS-00

Hauteur rétractée : 4 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PROS-02

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



PROS-03

Hauteur rétractée : 12,5 cm
Hauteur escamotable : 7,5 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (½")



PROS-04

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



[A] PROS-06-SI

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



[A] PROS-12-SI

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

PRS30

Pour garantir des performances constantes et réduire le gaspillage d'eau, la tuyère Pro-Spray PRS30 est réglée à une pression optimale de 2,1 bar (210 kPa).

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La tuyère la plus robuste du marché, pour des années de fiabilité
- Régulation de la pression à 2,1 bar (210 kPa) offrant un arrosage optimal
- Couvercle marron 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

- Plage de pression de fonctionnement : 1,0 à 7,0 bar ; 100 à 700 kPa
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Clapet anti-vidange disponible pour les modèles 10, 15 et 30 cm (jusqu'à 4,3 m de dénivellation)
- Identification des eaux usées
- Technologie FloGuard disponible pour les modèles à clapet anti-vidange

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (jusqu'à 4,3 m de dénivellation ; référence 437400SP)
- Couvercle d'identification des eaux usées (référence 458560SP)
- Couvercle clipsable pour eaux usées (référence PROS-RC-CAP-SP)
- Couvercle de fermeture (référence 213600SP)
- Obturateur de buse (référence 916400SP)



Bouchon PRS30 spécial eaux usées

Les modèles PRS30 comprennent des couvercles d'identification des eaux usées violets préinstallés en option.



PROS-00-PRS30

Hauteur rétractée : 11 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")

PROS-04-PRS30

Hauteur rétractée : 15,5 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



Technologie FloGuard



[A] PROS-06-SI-PRS30

[B] PROS-06-PRS30
Hauteur rétractée : 22,5 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



[A] PROS-12-SI-PRS30

[B] PROS-12-PRS30
Hauteur rétractée : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")

PRO-SPRAY PRS30 – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Options facultatives	3	Options spéciales
	PROS-00-PRS30 = Adaptateur pour buisson, réglé à 2,1 bar		(vide) = Aucune option		(vide) = Aucune option
	PROS-04-PRS30 = Escamotable 10 cm et réglé à 2,1 bar		CV = Clapet anti-vidange préinstallé (modèles escamotables uniquement)		R = Couvercle d'identification des eaux usées préinstallé
	PROS-06-PRS30 = Escamotable 15 cm et réglé à 2,1 bar				F = Technologie FloGuard
	PROS-12-PRS30 = Escamotable 30 cm et réglé à 2,1 bar				F-R = Technologie FloGuard avec couvercle d'identification des eaux usées

MODÈLES PRO-SPRAY PRS30 (ENTRÉE LATÉRALE)

PROS-06-SI-PRS30 = Escamotable 15 cm et réglé à 2,1 bar, avec entrée latérale

PROS-12-SI-PRS30 = Escamotable 30 cm et réglé à 2,1 bar, avec entrée latérale

Exemples :

PROS-06-SI-PRS30 = Escamotable 15 cm avec entrée latérale réglée à 2,1 bar (210 kPa)

PROS-06-PRS30-CV = Escamotable 15 cm réglé à 2,1 bar (210 kPa), clapet anti-vidange

PROS-12-PRS30-CV-F-R = Escamotable 30 cm réglé à 2,1 bar (210 kPa), clapet anti-vidange, technologie FloGuard et couvercle d'identification des eaux usées

Compatible avec :



Buses Pro réglables
Page 74
des buses à secteur fixe
Pro-Spray
Page 78

PRS40

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

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La tuyère la 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)



PROS-00-PRS40
Hauteur rétractée : 11 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PROS-04-PRS40-CV
Hauteur rétractée : 15,5 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



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 (1/2")



PROS-12-PRS40-CV
Hauteur rétractée : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Taille de l'entrée : 15 mm (1/2")



PRS40 Eaux usées

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

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

1	Modèle	2	Options facultatives	3	Options spéciales
	PROS-00-PRS40 = Adaptateur pour zone arbustive, réglé à 2,8 bar		(vide) = Aucune option		(vide) = Aucune option
	PROS-04-PRS40 = Escamotable 10 cm et réglé à 2,8 bar		CV = Clapet anti-vidange préinstallé (<i>modèles escamotables uniquement</i>)		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 54 et page 58

ACCESSOIRES POUR TUYÈRES

Les accessoires pour tuyères facilitent l'installation et l'entretien des systèmes d'arrosage.

RACCORDS ARTICULÉS SJ

Fonctionnalités

- Coudes pivotants aux deux extrémités pour une installation facile, quelle que soit la configuration
- Points de connexion étanches à l'air pour une grande fiabilité à long terme

Modèles

- SJ-506 : ½" fileté x 15 cm de long
- SJ-7506 : ½" x ¾" fileté x 15 cm de long
- SJ-706 : ¾" fileté x 15 cm de long
- SJ-512 : ½" fileté x 30 cm de long
- SJ-7512 : ½" x ¾" fileté x 30 cm de long
- SJ-712 : ¾" fileté x 30 cm de long

Caractéristiques de fonctionnement

- Résistance à la pression : 10 bar ; 1 000 kPa
- Période de garantie : 2 ans



Coude tournant SJ
Raccords de 15 ou 30 cm

COUDES HUNTER À CANNELURE SPIRALÉE

Fonctionnalités

- Accessoires plus grands et plus robustes
- Cannelures spiralées pour une installation simple
- En acétal pour des cannelures nettes
- Compatibles avec les tuyaux FlexSG et d'autres marques pour une articulation sur mesure

Modèles

- HSBE-050 : Mâle ½" x coude à cannelure spiralée
- HSBE-075 : Mâle ¾" x coude à cannelure spiralée

Caractéristiques de fonctionnement

- Pression de fonctionnement : Jusqu'à 5,5 bar ; 550 kPa
- Période de garantie : 2 ans



Coudes à cannelure spiralée
HSBE-050, HSBE-075

TUYAU FLEXSG

Fonctionnalités

- Conçu pour résister au pliage
- Texture conçue pour une bonne prise en main
- Polyéthylène linéaire à basse densité
- Conforme aux normes ASTM D2104, D2239, D2737

Modèles

- FLEXSG : Rouleau de 30 m
- FLEXSG-18 : Sections prédécoupées de 45 cm

Caractéristiques de fonctionnement

- Pression de fonctionnement : Jusqu'à 5,5 bar ; 550 kPa
- Période de garantie : 2 ans



Tuyauterie FlexSG
Sections de 30 et 45 cm pré-assemblées
Diamètre intérieur : 1,2 cm

COUVERCLE DE FERMETURE PRO-SPRAY

Fonctionnalités

- Recouvre les arroseurs Pro-Spray pour les opérations de maintenance ou les conversions en goutte-à-goutte
- Préserve l'esthétique des espaces verts

Modèles

- 213600SP

OBTURATEUR DE BUSE

Fonctionnalités

- Arrêt facile des systèmes à tuyères
- Permet aux têtes d'émerger pour une meilleure visibilité
- Compatible avec les modèles Pro-Spray et PS Ultra

Modèles

- 916400SP

Couvercle de fermeture Pro-Spray
Référence 213600SP



Obtuteur de buse
Référence 916400SP



BUSES

BUSES PRO RÉGLABLES

Optez pour les buses Pro réglables et obtenez une couverture d'arrosage optimale quel que soit l'environnement.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Réglables de 0° à 360° pour une flexibilité maximale dans la conception
- Faciles à saisir pour un réglage simple
- Bords résistants pour un jet bien défini et une meilleure résistance au vent
- Grosses gouttelettes d'eau pour limiter la brumisation et améliorer l'uniformité

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Pluviométrie uniforme sur toutes les buses de 8A à 17A
- Distribution uniforme pour un résultat parfait
- Code couleur pour une identification facile sur le terrain

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement recommandée : 2,1 bar ; 210 kPa
- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray PRS30 pour réguler la pression jusqu'à 2,1 bar ; 210 kPa
- Période de garantie : 2 ans



Buse 4A
Portée : 1,2 m



Buse 6A
Portée : 1,8 m



Buse 8A
Portée : 2,4 m



Buse 10A
Portée : 3,0 m



Buse 12A
Portée : 3,7 m



Buse 15A
Portée : 4,6 m



Buse 17A
Portée : 5,2 m

Buses Pro réglables



PERFORMANCES DES BUSES PRO RÉGLABLES



4A Portée 1,2 m
Réglable de 0° à 360°
● Vert clair
Angle : 0°



6A Portée 1,8 m
Réglable de 0° à 360°
● Bleu clair
Angle : 0°



8A Portée 2,4 m
Réglable de 0° à 360°
● Marron
Angle : 15°

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		Portée m	Débit		Précip. mm/h		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	0,9	0,02	0,31	187	216	1,5	0,03	0,54	117	136	2,0	0,04	0,62	77	89
	1,5	150	1,0	0,02	0,39	178	206	1,6	0,04	0,60	108	124	2,2	0,04	0,72	72	83
	2,1	210	1,2	0,03	0,48	167	193	1,8	0,04	0,65	98	114	2,4	0,05	0,83	67	77
	2,5	250	1,3	0,03	0,56	158	183	1,9	0,04	0,70	92	106	2,6	0,05	0,91	63	73
	3,0	300	1,4	0,04	0,64	149	172	2,1	0,05	0,75	86	99	2,9	0,06	1,01	59	68
90° ◑	1,0	100	0,9	0,04	0,72	213	246	1,5	0,06	1,08	116	134	2,0	0,07	1,24	77	89
	1,5	150	1,0	0,05	0,76	182	210	1,6	0,07	1,21	109	126	2,2	0,09	1,44	72	83
	2,1	210	1,2	0,05	0,83	139	160	1,8	0,08	1,35	102	118	2,4	0,10	1,65	67	77
	2,5	250	1,3	0,05	0,91	129	149	1,9	0,09	1,47	97	112	2,6	0,11	1,82	63	73
	3,0	300	1,4	0,06	0,95	116	134	2,1	0,10	1,61	92	106	2,9	0,12	2,02	59	68
120° ◐	1,0	100	0,9	0,06	0,97	221	255	1,5	0,08	1,26	102	118	2,0	0,10	1,66	77	89
	1,5	150	1,0	0,07	1,10	188	217	1,6	0,09	1,43	97	112	2,2	0,11	1,92	72	83
	2,1	210	1,2	0,07	1,25	162	187	1,8	0,10	1,61	91	105	2,4	0,13	2,20	67	77
	2,5	250	1,3	0,08	1,36	146	168	1,9	0,11	1,76	87	100	2,6	0,15	2,43	63	73
	3,0	300	1,4	0,09	1,49	131	151	2,1	0,12	1,93	82	95	2,9	0,16	2,69	59	68
180° ◕	1,0	100	0,9	0,07	1,18	178	206	1,5	0,10	1,70	92	106	2,0	0,15	2,49	77	89
	1,5	150	1,0	0,08	1,38	157	181	1,6	0,12	1,96	88	102	2,2	0,17	2,87	72	83
	2,1	210	1,2	0,10	1,60	139	160	1,8	0,13	2,24	84	97	2,4	0,20	3,30	67	77
	2,5	250	1,3	0,11	1,78	127	146	1,9	0,15	2,47	81	94	2,6	0,22	3,65	63	73
	3,0	300	1,4	0,12	1,98	115	133	2,1	0,16	2,72	78	90	2,9	0,24	4,03	59	68
240° ◔	1,0	100	0,9	0,12	1,94	220	254	1,5	0,15	2,44	99	114	2,0	0,20	3,32	77	89
	1,5	150	1,0	0,13	2,24	192	221	1,6	0,17	2,83	96	111	2,2	0,23	3,83	72	83
	2,1	210	1,2	0,16	2,59	168	194	1,8	0,20	3,28	92	107	2,4	0,26	4,40	67	77
	2,5	250	1,3	0,17	2,86	153	177	1,9	0,22	3,63	89	103	2,6	0,29	4,86	63	73
	3,0	300	1,4	0,19	3,17	139	160	2,1	0,24	4,03	86	99	2,9	0,32	5,38	59	68
270° ◓	1,0	100	0,9	0,13	2,09	211	244	1,5	0,18	3,08	111	128	2,0	0,22	3,73	77	89
	1,5	150	1,0	0,14	2,40	183	211	1,6	0,21	3,52	106	122	2,2	0,26	4,31	72	83
	2,1	210	1,2	0,16	2,75	159	183	1,8	0,24	4,02	101	116	2,4	0,30	4,95	67	77
	2,5	250	1,3	0,18	3,02	144	166	1,9	0,27	4,42	97	112	2,6	0,33	5,47	63	73
	3,0	300	1,4	0,20	3,33	130	150	2,1	0,29	4,87	92	107	2,9	0,36	6,05	59	68
360° ●	1,0	100	0,9	0,14	2,26	171	197	1,5	0,21	3,57	96	111	2,0	0,30	4,97	77	89
	1,5	150	1,0	0,16	2,60	148	171	1,6	0,24	4,07	92	106	2,2	0,34	5,75	72	83
	2,1	210	1,2	0,18	2,98	129	149	1,8	0,28	4,62	87	100	2,4	0,40	6,61	67	77
	2,5	250	1,3	0,20	3,29	117	135	1,9	0,30	5,06	83	96	2,6	0,44	7,29	63	73
	3,0	300	1,4	0,22	3,63	106	122	2,1	0,33	5,56	79	92	2,9	0,48	8,07	59	68

Gras = Pression recommandée

Remarque : Le régulateur de pression intégré au Pro-Spray PRS30 contrôle la pression de sortie jusqu'à un maximum de 2,1 bar ; 210 kPa.

Il peut être nécessaire de régler la vis de réduction de la portée pour obtenir les valeurs de portée et de débit indiquées dans le catalogue.

PERFORMANCES DES BUSES PRO RÉGLABLES



10A



Rouge

Portée 3,0 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 15°



12A



Vert

Portée 3,7 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 28°



15A



Noir

Portée 4,6 m
Réglable de 0° à 360°
Angle : 28°

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		Portée m	Débit		Précip. mm/h		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲		m ³ /h	l/min	■	▲		m ³ /h	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40	4,0	0,08	1,27	38	43
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46	4,3	0,09	1,51	39	45
	2,1	210	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51	4,6	0,11	1,79	40	46
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54	4,9	0,12	2,00	40	46
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56	5,2	0,14	2,25	40	46
90° ◐	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40	4,0	0,15	2,53	38	43
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46	4,3	0,18	3,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51	4,6	0,21	3,57	40	46
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54	4,9	0,24	4,01	40	46
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56	5,2	0,27	4,50	40	46
120° ◑	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40	4,0	0,20	3,38	38	43
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46	4,3	0,24	4,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51	4,6	0,29	4,76	40	46
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54	4,9	0,32	5,34	40	46
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56	5,2	0,36	6,00	40	46
180° ◒	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40	4,0	0,30	5,07	38	43
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46	4,3	0,36	6,05	39	45
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51	4,6	0,43	7,14	40	46
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54	4,9	0,48	8,02	40	46
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56	5,2	0,54	9,00	40	46
240° ◓	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40	4,0	0,41	6,76	38	43
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46	4,3	0,48	8,07	39	45
	2,1	210	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51	4,6	0,57	9,52	40	46
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54	4,9	0,64	10,69	40	46
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56	5,2	0,72	12,00	40	46
270° ◔	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40	4,0	0,46	7,60	38	43
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46	4,3	0,54	9,08	39	45
	2,1	210	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51	4,6	0,64	10,71	40	46
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54	4,9	0,72	12,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56	5,2	0,81	13,50	40	46
360° ◕	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40	4,0	0,61	10,13	38	43
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46	4,3	0,73	12,10	39	45
	2,1	210	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51	4,6	0,86	14,28	40	46
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54	4,9	0,96	16,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56	5,2	1,08	18,00	40	46

Gras = Pression recommandée

Remarque : Le régulateur de pression intégré au Pro-Spray PRS30 contrôle la pression de sortie jusqu'à un maximum de 2,1 bar ; 210 kPa. Il peut être nécessaire de régler la vis de réduction de la portée pour obtenir les valeurs de portée et de débit indiquées dans le catalogue.

PERFORMANCES DES BUSES PRO RÉGLABLES



17A Portée 5,2 m
Réglable de 0° à 360°
● Gris Angle : 28°

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	210	5,2	0,13	2,23	39	45
	2,5	250	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,8	0,16	2,72	39	45
90° ◑	1,0	100	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	210	5,2	0,27	4,45	39	45
	2,5	250	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,8	0,33	5,44	39	45
120° ◐	1,0	100	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	210	5,2	0,36	5,94	39	45
	2,5	250	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,8	0,43	7,25	39	45
180° ◕	1,0	100	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	210	5,2	0,53	8,91	39	45
	2,5	250	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,8	0,65	10,87	39	45
240° ◔	1,0	100	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	210	5,2	0,71	11,88	39	45
	2,5	250	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,8	0,87	14,50	39	45
270° ◓	1,0	100	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	210	5,2	0,80	13,36	39	45
	2,5	250	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,8	0,98	16,31	39	45
360° ●	1,0	100	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	210	5,2	1,07	17,82	39	45
	2,5	250	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,8	1,30	21,75	39	45

Gras = Pression recommandée

Remarque : Le régulateur de pression intégré au Pro-Spray PRS30 contrôle la pression de sortie jusqu'à un maximum de 2,1 bar (210 kPa). Il peut être nécessaire de régler la vis de réduction de la portée pour obtenir les valeurs de portée et de débit indiquées dans le catalogue.

BUSES À SECTEUR FIXE PRO-SPRAY™




















Les buses Pro-Spray à secteur fixe offrent une grande précision dans les espaces verts de formes et tailles diverses.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Bords nets pour un jet bien défini et une meilleure résistance au vent
- Grosses gouttelettes d'eau pour limiter la brumisation et améliorer l'uniformité
- Construction robuste assortie de performances fiables
- Code couleur pour une identification facile sur le terrain

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement recommandée : 2,1 bar ; 210 kPa
- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray PRS30 pour réguler la pression jusqu'à 2,1 bar ; 210 kPa
- Période de garantie : 2 ans

BUSES À SECTEUR FIXE PRO-SPRAY						
Secteur	5	8	10	12	15	17
Q						
Mar	Utiliser les buses 4A ou 6A					Utiliser les buses 17A
H						
TT	Utiliser les buses 4A ou 6A	Utiliser les buses 8A	Utiliser les buses 10A			Utiliser les buses 17A
TQ	Utiliser les buses 4A ou 6A	Utiliser les buses 8A	Utiliser les buses 10A			Utiliser les buses 17A
Ven						Utiliser les buses 17A
	(1,5 m)	(2,4 m)	(3,0 m)	(3,7 m)	(4,6 m)	(5,2 m)

PERFORMANCES DES BUSES À SECTEUR FIXE PRO-SPRAY



5 Portée 1,5 m
Fixe : ¼, ½, complet
● Bleu Angle : 0°

8 Portée 2,4 m
Fixe : ¼, ½, ¾, complet
● Marron Angle : 15°

10 Portée 3,0 m
Fixe : ¼, ½, ¾, complet
● Rouge Angle : 15°

Secteur	Position	Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h		Portée	Débit		Précip. mm/h		Portée	Débit		Précip. mm/h				
		bar	kPa		m	m³/h	l/min	■		▲	m	m³/h	l/min		■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲
90°	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,8	0,04	0,62	46	53	2,4	0,07	1,08	45	52			
		1,5	150		1,3	0,02	0,38	54		62	2,1	0,05	0,84		46	53	2,7	0,08	1,33	44	51
		2,1	210		1,5	0,03	0,46	49		57	2,4	0,05	0,91		38	44	3,0	0,09	1,57	42	48
		2,5	250		1,7	0,03	0,51	42		49	2,7	0,06	0,98		32	37	3,3	0,10	1,71	38	44
		3,0	300		1,8	0,03	0,53	39		45	2,7	0,06	1,10		36	42	3,4	0,11	1,85	38	44
120°	Mar	1,0	100	Utiliser les buses 4A ou 6A	1,8	0,05	0,83	46	53	2,4	0,09	1,44	36	41	3,4	0,15	2,50	39	45		
		1,5	150			2,1	0,07	1,10	45		52	2,7	0,11	1,77		44	50				
		2,1	210			2,4	0,07	1,21	38		44	3,0	0,13	2,09		42	48				
		2,5	250			2,7	0,08	1,32	33		38	3,3	0,14	2,31		38	44				
		3,0	300			2,7	0,09	1,44	36		41	3,4	0,15	2,50		39	45				
180°	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,8	0,08	1,33	49	57	2,4	0,13	2,17	45	52			
		1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,63	44	51	2,7	0,16	2,65	44	50			
		2,1	210	1,5	0,06	0,87	49	57	2,4	0,11	1,80	38	43	3,0	0,19	3,14	42	48			
		2,5	250	1,7	0,06	0,95	42	49	2,7	0,12	1,93	32	37	3,3	0,22	3,60	40	46			
		3,0	300	1,8	0,06	1,04	39	44	2,7	0,13	2,10	35	40	3,4	0,23	3,90	40	47			
240°	TT	1,0	100	Utiliser les buses 4A ou 6A	Utiliser les buses 8A	Utiliser les buses 10A	1,8	0,16	2,67	49	57	2,4	0,26	4,33	45	52					
		1,5	150																		
		2,1	210																		
		2,5	250																		
		3,0	300																		
270°	TQ	1,0	100	Utiliser les buses 4A ou 6A	Utiliser les buses 8A	Utiliser les buses 10A	1,8	0,16	2,67	49	57	2,4	0,26	4,33	45	52					
		1,5	150																		
		2,1	210																		
		2,5	250																		
		3,0	300																		
360°	Ven	1,0	100	1,1	0,07	1,20	60	69	1,8	0,16	2,67	49	57	2,4	0,26	4,33	45	52			
		1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,33	45	52	2,7	0,32	5,31	44	50			
		2,1	210	1,5	0,11	1,85	49	57	2,4	0,22	3,67	38	44	3,0	0,38	6,28	42	48			
		2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,24	4,01	33	38	3,3	0,41	6,85	38	44			
		3,0	300	1,8	0,12	2,10	39	45	2,7	0,26	4,35	36	41	3,4	0,42	6,97	36	42			

Gras = Pression recommandée

PERFORMANCES DES BUSES À SECTEUR FIXE PRO-SPRAY



12 Portée 3,7 m
Fixe : ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, complet
● Vert Angle : 28°



15 Portée 4,6 m
Fixe : ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, complet
● Noir Angle : 28°



17 Portée 5,2 m
Fixe : ¼, ½
● Gris Angle : 28°

Secteur	Position	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h		Portée m	Débit		Précip. mm/h		Portée m	Débit		Précip. mm/h			
		bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲		m ³ /h	l/min	■	▲		m ³ /h	l/min	■	▲		
90°	Q	1,0	100	3,0	0,10	1,58	42	49	3,9	0,15	2,50	39	46	4,7	0,19	3,17	34	40		
		1,5	150		0,12	2,00	42	48		4,2	0,18	3,06	42		48	4,9	0,23	3,88	39	45
		2,1	210		0,15	2,43	43	49		4,6	0,22	3,62	41		47	5,2	0,28	4,59	41	47
		2,5	250		0,16	2,69	40	47		4,9	0,24	3,95	39		46	5,5	0,30	5,01	40	46
		3,0	300		0,18	2,95	44	51		5,2	0,26	4,32	38		44	5,8	0,32	5,30	38	44
120°	Mar	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	Utiliser les buses 17A						
		1,5	150		0,16	2,67	42	48		4,2	0,24	4,08	42						48	
		2,1	210		0,19	3,25	43	49		4,6	0,29	4,83	41						47	
		2,5	250		0,22	3,67	41	48		4,9	0,32	5,27	40						46	
		3,0	300		0,24	3,94	44	51		5,2	0,35	5,75	38						44	
180°	H	1,0	100	3,0	0,19	3,17	42	49	3,9	0,30	5,00	39	46	4,7	0,38	6,33	34	40		
		1,5	150		0,24	4,01	42	48		4,2	0,37	6,12	42	48	4,9	0,47	7,76	39	45	
		2,1	210		0,29	4,87	43	49		4,6	0,43	7,25	41	47	5,2	0,55	9,18	41	47	
		2,5	250		0,32	5,39	40	47		4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46	
		3,0	300		0,35	5,75	43	50		5,2	0,49	8,18	36	42	5,8	0,64	10,06	38	44	
240°	TT	1,0	100	3,0	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46	Utiliser les buses 17A						
		1,5	150		0,32	5,34	42	48		4,2	0,49	8,16	42						48	
		2,1	210		0,39	6,49	43	49		4,6	0,58	9,66	41						47	
		2,5	250		0,43	7,18	40	47		4,9	0,63	10,54	40						46	
		3,0	300		0,46	7,68	43	50		5,2	0,65	10,90	36						42	
270°	TQ	1,0	100	3,0	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46	Utiliser les buses 17A						
		1,5	150		0,36	6,01	42	48		4,2	0,55	9,19	42						48	
		2,1	210		0,44	7,30	43	49		4,6	0,65	10,87	41						47	
		2,5	250		0,48	8,08	40	47		4,9	0,71	11,86	40						46	
		3,0	300		0,53	8,82	44	51		5,2	0,78	12,95	38						44	
360°	Ven	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	Utiliser les buses 17A						
		1,5	150		0,48	8,01	42	48		4,2	0,73	12,25	42						48	
		2,1	210		0,58	9,74	43	49		4,6	0,87	14,49	41						47	
		2,5	250		0,65	10,78	40	47		4,9	0,95	15,81	40						46	
		3,0	300		0,70	11,73	44	51		5,2	0,99	16,50	37						42	

Gras = Pression recommandée

BUSES DE MICRO-ARROSEUR À FAIBLE PORTÉE

Ces buses de haute précision sont parfaitement adaptées aux petits espaces ainsi qu'aux systèmes de micro-arrosage robustes équipés de tuyères Pro-Spray.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Faible débit pour un arrosage contrôlé dans les espaces réduits
- Respectent les exigences de débit max. pour les micro-arroseurs : 114 l/h à 2,1 bar ; 210 kPa
- Conçues pour offrir une solution en surface à la fois robuste et durable pour les espaces réduits

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement recommandée : 2,1 bar ; 210 kPa
- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray PRS30 pour réguler la pression jusqu'à 2,1 bar ; 210 kPa

PERFORMANCES DES BUSES À COURTE PORTÉE

● Buse marron clair

Secteur	Pression		Position	Portée	Débit		*Précip
	bar	kPa			m	l/min	
90°	1,0	100	2Q	0,6	0,34	20	57
	1,5	150		0,6	0,38	23	63
	2,1	210		0,6	0,42	25	70
	2,5	250		0,6	0,49	29	82
180°	1,0	100	2H	0,6	0,53	32	44
	1,5	150		0,6	0,57	34	48
	2,1	210		0,6	0,76	46	63
	2,5	250		0,6	0,77	46	64
	3,0	300		0,6	0,80	48	67

● Buse vert clair

Secteur	Pression		Position	Portée	Débit		*Précip
	bar	kPa			m	l/min	
90°	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41	28
	1,5	150		1,2	0,76	46	32
	2,1	210		1,2	0,76	46	32
	2,5	250		1,2	0,83	50	35
180°	1,0	100	4H	1,2	1,25	75	26
	1,5	150		1,2	1,29	77	27
	2,1	210		1,2	1,51	91	31
	2,5	250		1,2	1,52	91	32
	3,0	300		1,2	1,67	100	35

● Buse bleu clair

Secteur	Pression		Position	Portée	Débit		*Précip
	bar	kPa			m	l/min	
90°	1,0	100	6Q	1,8	0,83	50	15
	1,5	150		1,8	0,91	55	17
	2,1	210		1,8	1,14	68	21
	2,5	250		1,8	1,14	68	21
180°	1,0	100	6H	1,8	1,52	91	14
	1,5	150		1,8	1,67	100	15
	2,1	210		1,8	1,90	114	18
	2,5	250		1,8	1,97	118	18
	3,0	300		1,8	2,05	123	19

Gras = Pression recommandée

*Taux de précipitation indiqué sans chevauchement



Buse 2Q
Portée 0,6 m



Buse 2H
Portée 0,6 m



Buse 4Q
Portée 1,2 m



Buse 4H
Portée 1,2 m

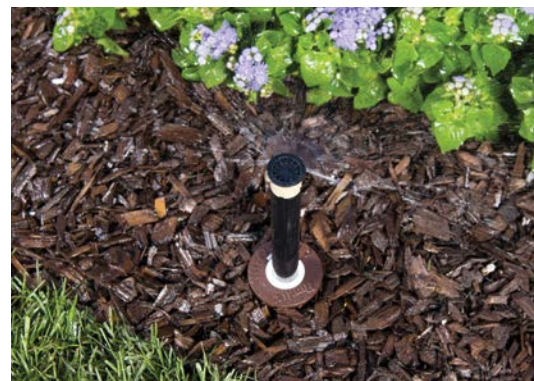


Buse 6Q
Portée 1,8 m



Buse 6H
Portée 1,8 m

Buse de micro-arroseur à faible portée



BUSES POUR PLATES-BANDES

Arrosez les pelouses étroites et les jardinières avec précision à l'aide des buses pour plates-bandes à secteur fixe.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Conçues pour une couverture précise des plates-bandes
- Disponibles en plusieurs modèles pour les espaces uniques et rectangulaires
- Conçues pour durer dans des conditions difficiles

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement recommandée : 2,1 bar ; 210 kPa
- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray PRS30 pour réguler la pression jusqu'à 2,1 bar ; 210 kPa
- Période de garantie : 2 ans



Plate-bande d'angle gauche

Rectangle : 1,5 m x 4,5 m



Plate-bande d'angle droite

Rectangle : 1,5 m x 4,5 m



Plate-bande latérale

Rectangle : 1,5 m x 9,1 m



Plate-bande latérale

Rectangle : 2,7 m x 5,5 m



Plate-bande centrale

Rectangle : 1,5 m x 9,1 m



Plate-bande d'extrémité

Rectangle : 1,5 m x 4,5 m

PERFORMANCES DES BUSES POUR PLATES-BANDES

Secteur	Pression		Largeur x Longueur m	Débit	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min
LCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
RCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
SS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
SS-918 	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	2,1	210	2,7 x 5,5	0,39	6,5
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
	3,0	300	2,7 x 5,5	0,47	7,9
CS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
ES-515 	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8

Gras = Pression recommandée

RCS-515



BUSES À JET

Empêchez le ruissellement dans les espaces arbustifs, en pente ou recouverts de plantes couvre-sol grâce à la faible pluviométrie de ces buses de tuyère à secteur réglable.




PRINCIPAUX AVANTAGES

- Faible taux d'application pour éviter le ruissellement
- Idéales pour les espaces arbustifs, en pente ou recouverts de plantes couvre-sol
- Jets multiples assurant une couverture homogène
- Secteur réglable de 25° à 360° pour plus de flexibilité dans la conception

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT




- Pression de fonctionnement recommandée : 2,1 bar ; 210 kPa
- À associer avec l'arroseur escamotable Pro-Spray PRS30 pour réguler la pression jusqu'à 2,1 bar ; 210 kPa
- Période de garantie : 2 ans

PERFORMANCES DES BUSES MULTI-JETS S-8A

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,0	100	2,1	0,05	0,9	49	57
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	63
	2,1	210	2,4	0,09	1,4	58	67
	2,5	250	2,6	0,10	1,6	57	66
	3,0	300	2,7	0,12	2,0	66	76
180° 	1,0	100	2,1	0,12	1,9	52	60
	1,5	150	2,2	0,13	2,1	52	60
	2,1	210	2,4	0,14	2,3	48	55
	2,5	250	2,6	0,15	2,4	43	49
	3,0	300	2,7	0,15	2,5	41	48
360° 	1,0	100	2,1	0,24	4,0	54	63
	1,5	150	2,2	0,25	4,2	52	60
	2,1	210	2,4	0,26	4,4	46	53
	2,5	250	2,6	0,27	4,5	40	46
	3,0	300	2,7	0,28	4,6	38	44

Gras = Pression recommandée

PERFORMANCES DES BUSES MULTI-JETS S-16A

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,0	100	4,3	0,08	1,4	18	21
	1,5	150	4,6	0,10	1,6	18	21
	2,1	210	5,0	0,11	1,9	18	21
	2,5	250	5,3	0,12	2,1	18	21
	3,0	300	5,5	0,13	2,2	17	20
180° 	1,0	100	4,3	0,14	2,3	15	17
	1,5	150	4,6	0,17	2,8	16	18
	2,1	210	5,0	0,20	3,4	16	19
	2,5	250	5,3	0,23	3,8	16	19
	3,0	300	5,5	0,24	4,0	16	18
360° 	1,0	100	4,3	0,23	3,9	13	15
	1,5	150	4,6	0,30	5,0	14	16
	2,1	210	5,0	0,38	6,3	15	17
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	15	18
	3,0	300	5,5	0,45	7,5	15	17

Gras = Pression recommandée



S-8A

Portée : 2,1 à 2,6 m



S-16A

Portée : 4,3 à 5,3 m

S-8A



BUSES À BULLEUR

Délivrez un débit régulier quelle que soit la pression d'entrée grâce aux buses de type bulleur à compensation de pression.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compensation de pression pour un débit d'eau régulier à n'importe quelle pression
- Conçues pour l'arrosage en profondeur des surfaces cultivées/végétalisées
- Buse filetée compatible avec les arroseurs Pro-Spray
- Période de garantie : 2 ans

PERFORMANCES DES BULLEURS MULTI-JETS

Secteur	Modèle	Débit		Portée Lun
		m ³ /h	l/min	
●	MSBN-25Q	0,06	0,9	0,30
	MSBN-50Q	0,11	1,9	0,46
●	MSBN-50H	0,11	1,9	0,30
	MSBN-10H	0,23	3,8	0,46
●	MSBN-10F	0,23	3,8	0,30
	MSBN-20F	0,45	7,6	0,46

Remarques :

Espacement type de 0,6 à 1,2 m. Débits affichés pour des pressions entre 1,0 et 4,8 bar ; 100 et 480 kPa.



MSBN installé sur PROS-04

Le tandem buse avec bulleur/Pro-Spray de Hunter associe la précision d'arrosage des bulleurs à compensation de pression à la possibilité de faire disparaître la buse par escamotage.

Bulleurs multi-jets



BUSES À BULLEUR MULTI-JETS



MSBN-25Q
Débit : 0,06 m³/h ;
0,9 l/min



MSBN-50Q/50H
Débit : 0,11 m³/h ;
1,9 l/min



MSBN-10H/10F
Débit : 0,23 m³/h ;
3,8 l/min



MSBN-20F
Débit : 0,45 m³/h ;
7,6 l/min

PERFORMANCES DES BULLEURS PCN

	Modèle	Débit		d'arrosage Type
		m ³ /h	l/min	
●	25	0,06	0,9	Ruisselle- ment
	50	0,11	1,9	Ruisselle- ment
	10	0,23	3,8	Parapluie
	20	0,46	7,6	Parapluie

Remarques :

Espacement type de 0,3 à 0,9 m. Débits affichés pour des pressions entre 1,0 et 4,8 bar ; 100 et 480 kPa.

PCN



BUSES AVEC BULLEUR PCN



PCN-25
Débit : 0,06 m³/h ;
0,9 l/min



PCN-50
Débit : 0,11 m³/h ;
1,9 l/min



PCN-10
Débit : 0,23 m³/h ;
3,8 l/min



PCN-20
Débit : 0,46 m³/h ;
7,6 l/min

PERFORMANCES DES BUSES À BULLEUR 5-CST-B

	Pression		Portée m	Débit	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min
●	1,0	100	1,5	0,07	1,1
	1,5	150	1,5	0,07	1,2
	2,0	200	1,5	0,09	1,4
	2,1	210	1,5	0,09	1,5
	2,5	250	1,5	0,10	1,6

5-CST-B



BUSES À BULLEUR DOUBLE JET



5-CST-B


BULLEURS

Assurez un débit régulier quelle que soit la pression grâce aux bulleurs hors sol à compensation de pression.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compensation de pression pour un débit d'eau régulier à n'importe quelle pression
- Conçues pour l'arrosage en profondeur des surfaces cultivées/végétalisées
- Entrée filetée 15 mm (½") pour une installation simple sur piston 15 mm (½")
- Période de garantie : 2 ans

PERFORMANCES DES BULLEURS PCB

	Modèle	Débit		d'arrosage Type
		m³/h	l/min	
	25	0,06	0,9	Ruisselle- ment
	50	0,11	1,9	Ruisselle- ment
	10	0,23	3,8	Parapluie
	20	0,45	7,6	Parapluie

Remarques :

Espacement type de 0,6 à 1,2 m. Débits affichés pour des pressions entre 1,0 et 4,8 bar ; 100 et 480 kPa.

PCB



BULLEURS À COMPENSATION DE PRESSION



PCB



PCB-R

PERFORMANCES DU BULLEUR AFB

	Modèle	Débit		d'arrosage Type
		m³/h	l/min	
	AFB	< 0,45	< 7,6	Ruisselle- ment/ Parapluie

AFB



BULLEUR À FLUX RÉGLABLE (AFB)



AFB



ÉLECTROVANNES



Recherchez cette icône. Toutes les électrovannes Hunter sont testées en eau pour garantir leur bon fonctionnement une fois installées.

TABLEAU COMPARATIF DES ÉLECTROVANNES

CARACTÉRISTIQUES RAPIDES		PGV 25 MM ET CHAPEAU DÉVISSABLE	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY	IBV FILTER SENTRY
TAILLE		BSP 25 mm (1")	BSP 40, 50 mm (1½", 2")	BSP 25, 40, 50, 80 mm (1", 1½", 2", 3")	BSP 25, 40, 50, 80 mm (1", 1½", 2", 3")	BSP 25, 40, 50, 80 mm (1", 1½", 2", 3")
DÉBIT	(m³/h)	0,05-9	0,05-34	0,05-68	0,05-68	0,05-68
	(l/min)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135	0,4-1135
FONCTIONNALITÉS						
CHAPEAU À VIS CAPTIVES		●	●	●	●	
SIÈGE ET MEMBRANE EN EPDM				Standard	Standard	Standard
GARANTIE		2 ans	2 ans	5 ans	5 ans	5 ans
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES						
RÉGLAGE DU DÉBIT		Option	●	●	●	●
MÉCANISME FILTER SENTRY™				Installé par l'utilisateur	Préinstallé	Préinstallé
COMPATIBILITÉ ACCU SYNC™		●	●	●	●	●
POIGNÉE D'IDENTIFICATION DES EAUX USÉES		Installé par l'utilisateur	Installé par l'utilisateur	Installé par l'utilisateur	Installé par l'utilisateur	
ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION DES EAUX USÉES				Installé par l'utilisateur	Installé par l'utilisateur	Installé par l'utilisateur
APPLICATIONS						
RÉSIDENTIEL		●	●	●		
MUNICIPAL			●	●	●	●
EAU POTABLE		●	●	●	●	●
EAUX USÉES				●	●	●
EAU SECONDAIRE					●	●
RÉGULATION DE LA PRESSIION		●	●	●	●	●
SYSTÈMES HAUTE PRESSIION				●	●	●
SYSTÈMES BASSE PRESSIION		●	●	●	●	●
ZONES HAUTE TEMPÉRATURE				●	●	●
COMME ÉLECTROVANNE PRINCIPALE			●	●	●	●

Fonctionnalités avancées



RÉGULATEURS DE PRESSIION ACCU SYNC

Disponible sur :
PGV, ICV, IBV

Évitez les conditions de surpression et réalisez d'importantes économies d'eau grâce aux régulateurs de pression Accu Sync. Option disponible pour les modèles à pression réglable ou fixe.



MÉCANISME FILTER SENTRY

À utiliser avec :
ICV, IBV

Le racleur du mécanisme Filter Sentry décape le filtre deux fois lorsque l'électrovanne s'ouvre. Fixé à la membrane, le mécanisme peut également être ajouté après l'installation de l'électrovanne.

PGV 40 ET 50 MM

Ces électrovannes éprouvées offrent des performances durables pour les systèmes de plus grande taille.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Vis de purge manuelle interne/ externe permettant un démarrage facile de l'électrovanne
- Membrane à double paroi assurant des performances optimales, sans fuite
- Les chapeaux à vis captives éliminent le risque de perdre des pièces lors du démontage
- Le contrôle du débit maximise l'efficacité et prolonge la durée de vie du système
- Les vis des chapeaux « trois outils » sont compatibles avec les tournevis plats, les cruciformes et les tourne-écrous
- Chaque électrovanne est disponible avec une configuration en ligne ou d'angle pour faciliter sa mise en place
- Solénoïde encapsulé avec plongeur indémontable sur chaque électrovanne Hunter, pour un entretien simplifié

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Régulateur de pression Accu Sync™ au niveau de l'électrovanne*
- Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles (Référence 458200)
- Poignée de contrôle de débit des eaux usées (Référence 607105)

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- DC : Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles ; voir page 261
- LS : Électrovanne sans solénoïde

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit :
 - PGV-151 : 5 à 27 m³/h ; 75 à 450 l/min
 - PGV-201 : 5 à 34 m³/h ; 75 à 570 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,5 à 10 bar ; 150 à 1 000 kPa
- Température nominale : 66 °C
- Période de garantie : 2 ans

* Informations sur les produits Accu-Sync à la page 98

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



PGV-151

Diamètre de l'entrée : 40 mm (1½")
Hauteur : 19 cm
Longueur : 15 cm
Largeur : 11 cm

PGV-201

Diamètre de l'entrée : 50 mm (2")
Hauteur : 20 cm
Longueur : 17 cm
Largeur : 13 cm

PGV installée



PERTE DE PRESSION PGV EN kPa

Débit l/min	40 mm (1½")		50 mm (2")	
	En ligne	Angle	En ligne	Angle
75	20	22	4	9
95	20	21	5,5	9
115	21	21	7,5	9,5
135	22	21	9	10
150	25	23	12	11
200	27	24	14	12
325	47	41	26	19
400	65	59	33	24
500	96	92	43	32
625			56	45
775			74	64

PERTE DE PRESSION PGV EN BAR

Débit m ³ /h	40 mm (1½")		50 mm (2")	
	En ligne	Angle	En ligne	Angle
4,5	0,2	0,2	0,1	0,1
5,5	0,2	0,2	0,1	0,1
6,5	0,2	0,2	0,1	0,1
8,0	0,2	0,2	0,1	0,1
9,0	0,2	0,2	0,1	0,1
11,0	0,3	0,2	0,1	0,1
13,5	0,3	0,3	0,1	0,1
18,0	0,4	0,4	0,2	0,1
22,5	0,6	0,5	0,3	0,2
27,0	0,8	0,8	0,4	0,3
30,5			0,6	0,5
34,0			0,7	0,6

PGV 40MM ET 50 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
	PGV-151-B = BSP 40 mm (1½") PGV-201-B = BSP 50 mm (2")		Électrovanne en ligne/angle avec réglage du débit		(vide) = Aucune option 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 LIT-700 = Étiquette d'identification des eaux usées

Exemples :

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

PGV 25 MM (1") ET CHAPEAU DÉVISSABLE



Ces électrovannes polyvalentes et robustes se distinguent par leur facilité d'entretien.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Vis de purge manuelle interne/externe permettant un démarrage facile de l'électrovanne
- Membrane à double paroi assurant des performances optimales, sans fuite
- 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
- Les modèles à chapeau dévissable offrent un accès facile sans outil
- Solénoïde encapsulé avec plongeur indémontable sur chaque électrovanne Hunter, pour un entretien simplifié
- Contrôle du débit pour une efficacité et une durée de vie du système maximales

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Régulateur de pression Accu Sync™ au niveau de l'électrovanne*
- Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles (Référence 458200)

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- LS : Électrovanne sans solénoïde
- DC : Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles ; voir page 261
- JT : Modèles à chapeau dévissable

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit : 0,05 à 9 m³/h ; 0,7 à 150 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,5 à 10 bar ; 150 à 1 000 kPa
- Température nominale : 66 °C
- Période de garantie : 2 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

* Informations sur les produits Accu-Sync à la page 98



PGV-100G

Diamètre de l'entrée : 25 mm (1")
Hauteur : 13 cm
Longueur : 11 cm
Largeur : 6 cm



PGV-101G

Diamètre de l'entrée : 25 mm (1")
Hauteur : 13 cm
Longueur : 11 cm
Largeur : 6 cm



PGV-100JT-G

Diamètre de l'entrée : 25 mm (1")
Hauteur : 14 cm
Longueur : 11 cm
Largeur : 8 cm



PGV-101JT-G

Diamètre de l'entrée : 25 mm (1")
Hauteur : 14 cm
Longueur : 11 cm
Largeur : 8 cm

Membrane à double paroi



Solénoïde CA
(Référence 606800)
Deux câbles rouges



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

PGV - GUIDES DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options	5	Options à installer par l'utilisateur
	PGV-100 = 25 mm (1")		Électrovanne en ligne, sans contrôle du débit, entrée/sortie fileté		G-B = entrée/sortie femelle fileté BSP		DC = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles		AS-ADJ = Régulateur de pression réglable Accu-Sync
	PGV-101 = 25 mm (1")		Électrovanne en ligne, avec contrôle du débit, entrée/sortie fileté		MM-B = entrée/sortie mâle fileté BSP		LS = Électrovanne sans solénoïde		458200 = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles 269205 = Poignée de contrôle de débit des eaux usées LIT-700 = Étiquette d'identification des eaux usées

Exemple :

PGV-101-G-B-DC = Électrovanne en ligne 25 mm (1"), avec contrôle du débit, entrée et sortie BSP femelles et solénoïde à impulsion CC

PGV AVEC CHAPEAU DÉVISSABLE - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options facultatives	4	Options	5	Options à installer par l'utilisateur
	PGV-100-JT = 25 mm (1")		Électrovanne en ligne, chapeau dévissable, sans contrôle du débit, entrée/sortie fileté		G-B = entrée/sortie femelle fileté BSP		DC = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles		AS-ADJ = Régulateur de pression réglable Accu-Sync
	PGV-101-JT = 25 mm (1")		Électrovanne en ligne, chapeau dévissable, avec contrôle du débit, entrée/sortie fileté		MM-B = entrée/sortie mâle fileté BSP		LS = Électrovanne sans solénoïde		458200 = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles 269205 = Poignée de contrôle de débit des eaux usées LIT-700 = Étiquette d'identification des eaux usées

Exemple :

PGV-101-JT-MM-B-DC = Électrovanne PGV en ligne 25 mm (1"), avec chapeau dévissable, contrôle du débit, entrée et sortie BSP mâles et solénoïde à impulsion CC

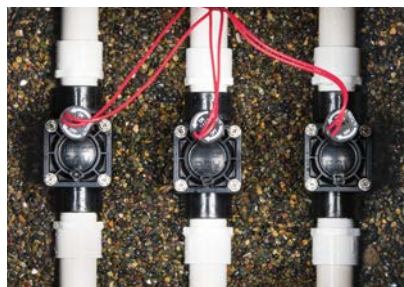
ÉLECTROVANNE PGV 25 MM (1")

Débit m ³ /h	Perte de pression bar
0,3	0,08
1,0	0,11
2,5	0,13
3,5	0,16
4,5	0,23
5,5	0,43
6,5	0,62
8,0	1,10
9,0	1,48

ÉLECTROVANNE PGV 25 MM (1")

Débit l/min	Perte de pression kPa
4	8
20	11
40	13
55	16
75	23
95	43
115	62
135	110
150	148

PGV-100G installée



Chapeau à vis captives



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 programmeur à piles (Référence 458200)
- Système Filter Sentry facilement installé sur une électrovanne

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- LS : Électrovanne sans solénoïde
- DC : Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles ; voir page 261
- FS : Filter Sentry
- FS-R : Option eaux usées avec 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

* Informations sur les produits Accu-Sync à la page 98



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



ICV 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

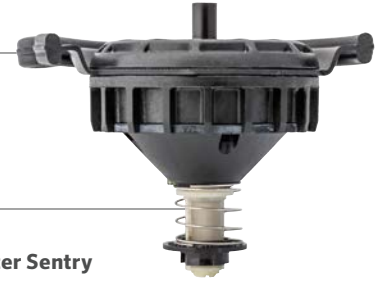
PERTES DE PRESSION ICV (AUX DÉBITS OPTIMAUX) EN BAR

Débit m ³ /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
1 050				58	47
1 135				69	56

Membrane à double paroi



Option : Mécanisme Filter Sentry

Chapeau à vis captives



Solénoïde CA
(Référence 606800)
Deux câbles rouges



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

Fabriquée en laiton robuste, cette électrovanne est capable de fonctionner dans les conditions les plus extrêmes.

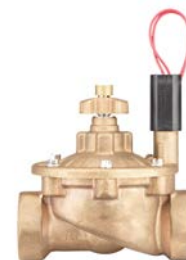
PRINCIPAUX AVANTAGES

- Le mécanisme Filter Sentry™ pré-installé 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 laiton ultra-robuste 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 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



IBV-101G-FS

Diamètre de l'entrée : 25 mm (1")
Hauteur : 14 cm
Longueur : 12 cm
Largeur : 8 cm



IBV-151G-FS

Diamètre de l'entrée : 40 mm (1½")
Hauteur : 17 cm
Longueur : 15 cm
Largeur : 15 cm



IBV-201G-FS

Diamètre de l'entrée : 50 mm (2")
Hauteur : 18 cm
Longueur : 15 cm
Largeur : 15 cm



IBV-301G-FS

Diamètre de l'entrée : 80 mm (3")
Hauteur : 23 cm
Longueur : 22 cm
Largeur : 18 cm

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Régulateur de pression Accu Sync™ au niveau de l'électrovanne*
- Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles (Référence 458200)

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- DC : Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles ; voir page 261

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit :
 - IBV-101G-FS : 0,03 à 9 m³/h ; 0,4 à 150 l/min
 - IBV-151G-FS : 0,03 à 34 m³/h ; 0,4 à 568 l/min
 - IBV-201G-FS : 0,03 à 45 m³/h ; 0,4 à 757 l/min
 - IBV-301G-FS : 0,03 à 68 m³/h ; 0,4 à 1 135 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,5 à 15 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

* Informations sur les produits Accu-Sync à la page 98

Membrane à double paroi



Mécanisme Filter Sentry

IBV 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
	IBV-101G-B-FS = BSP 25 mm (1")	Électrovanne en ligne en laiton avec contrôle du débit et membrane Filter Sentry		(vide) = Aucune option	R = Membrane Filter Sentry violette pour eaux usées et étiquette d'identification	AS-ADJ = Régulateur de pression réglable Accu Sync	
	IBV-151G-B-FS = BSP 40 mm (1½")						
	IBV-201G-B-FS = BSP 50 mm (2")						
	IBV-301G-B-FS = BSP 80 mm (3")						
					DC = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles	458200 = Solénoïde à impulsion CC pour programmeur à piles	
					LS = Électrovanne sans solénoïde	607105 = Poignée de contrôle de débit des eaux usées	
						LIT-700 = Étiquette d'identification des eaux usées	

Membrane à double paroi résistante au chlore

Mécanisme Filter Sentry

**Exemple :**

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

PERTES DE PRESSION IBV (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
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	0,2	
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			0,6	0,2
40,0				0,2
45,5				0,3
51,0				0,3
57,0				0,4
62,5				0,5
68,0				0,6

PERTES DE PRESSION IBV (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
0,1	14			
0,5	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9,6		
115	62	10		
150	139	12	5	
190		15	7	
225		18	9,3	
280		26	14	
340		37	20	
380		46	26	
450		65	36	
510		84	47	
565			57	16
660				22
750				29
850				38
950				47
1050				58
1135				69

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 32 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
	HQ-3 = Entrée 20 mm (¾"), corps 1 pièce, 2 fentes HQ-5 = Entrée 25 mm (1"), corps 1 pièce, 1 fente HQ-33D = Entrée 20 mm (¾"), corps 2 pièces, 2 fentes HQ-44 = Entrée 25 mm (1"), corps 2 pièces, 1 fente ou ACME		RC = Couvercle en caoutchouc jaune LRC = Couvercle à verrouillage en caoutchouc jaune (non disponible pour le corps HQ-3)		(vide) = Aucune option AW = Clé ACME avec ailes anti-rotation (disponible uniquement pour le corps HQ-44) BSP = Filetages BSP (disponible uniquement pour le corps HQ-5) R = Couvercle verrouillable violet (identification des eaux usées ; uniquement disponible pour les modèles LRC)

Exemples :

- HQ-3-RC** = Électrovanne HQ-3 avec couvercle en caoutchouc
HQ-44-LRC = Électrovanne HQ-44 avec couvercle verrouillable en caoutchouc
HQ-44-LRC-R = Électrovanne HQ-44 avec couvercle verrouillable en caoutchouc et couvercle verrouillable violet
HQ-44-LRC-AW-R = Électrovanne HQ avec couvercle verrouillable en caoutchouc, entrée de clé ACME, ailes anti-rotation et couvercle verrouillable violet
HQ-5-LRC-BSP = Électrovanne 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



Non verrouillable Verrouillable Eaux usées



HQ-44-RC-AW HK-44A



Clé

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 32 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

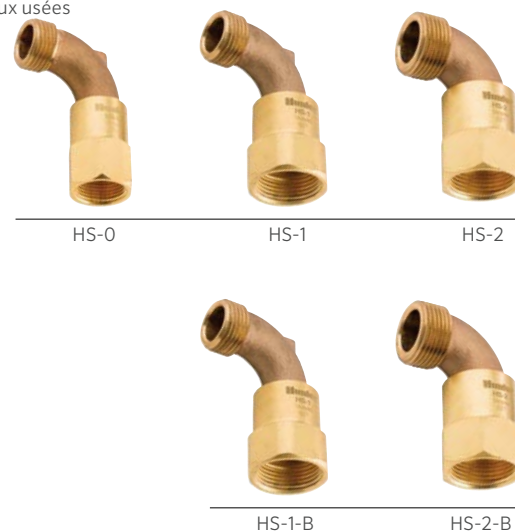
Modèle	Filetage d'entrée	Fente(s)	Corps	Couleur*	Verrouillable	Clé	Pivot
HQ-3-RC	1,9 cm	2	1 pièce	Jaune	Non	HK-33	HS-0
HQ-33-DRC	1,9 cm	2	2 pièces	Jaune	Non	HK-33	HS-0
HQ-33-DLRC	1,9 cm	2	2 pièces	Jaune	Oui	HK-33	HS-0
HQ-44-RC	NPT 25 mm (1")	1	2 pièces	Jaune	Non	HK-44	HS-1 ou HS-2
HQ-44-LRC	NPT 25 mm (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 à verrouillage sont disponibles en violet pour les applications d'eaux usées

** Ailes de stabilisation anti-rotation

PERTE DE PRESSION HQ EN BAR					PERTE DE PRESSION HQ EN kPa				
Débit m ³ /h	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5	Débit l/min	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1	0,06	0,07			18,9	5,5	6,9		
2,3	1,12	0,14			37,9	12,4	13,8		
3,4	0,28	0,30	0,15		56,8	28,3	29,6	15,2	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07	75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
6,8			0,79	0,21	113,6			79,3	20,7
9,1				0,43	151,4				43,4
11,4				0,63	189,3				63,4
13,6				0,90	227,1				89,6
15,9				1,37	265,0				136,5



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 à impulsion CC et CA
- 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	565-1 135
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	565-1 135

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



Installation

L'Accu Sync illustré est installé sur les électrovannes ICV et PGV.



ÉLECTROVANNES HUNTER

CONÇUES POUR FONCTIONNER SOUS PRESSION

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 votre système tout au long de l'année.

UNE FIABILITÉ ABSOLUE

- Moins de pièces pour une meilleure durée de vie et une utilisation simplifiée
- Modèles à courant continu ou alternatif pour une meilleure adaptation
- Modèles résidentiels utilisables jusqu'à 10 bar ; 1 000 kPa
- Modèles municipaux utilisables jusqu'à 15 bar ; 1 500 kPa

RÉGULATION SIMPLE DE LA PRESSION

- La régulation au niveau de l'électrovanne améliore considérablement l'efficacité
- Les régulateurs de pression Accu Sync™ permettent de réguler la pression de 1,4 à 7,0 bar (140 à 700 kPa) en toute simplicité

PROGRAMMATEURS



PROGRAMMATEUR

GUIDE D'ACHAT

Plateforme

Programmateurs sur secteur

STANDARD

Détails à la [page 104](#)

Les programmeurs à boutons et à sélecteur sont des systèmes autonomes, équipés de fonctions d'économie d'eau et pouvant être commandés à distance pour un entretien plus rapide.

Eco-Logic

Stations : 4, 6
page 106



X-Core™

Stations : 2, 4, 6, 8
page 107



X2™

Stations : 4, 6, 8, 14
Page 108



Pro-C™

Stations : 4-32, 6, 12
page 109



HYDRAWISE®

Détails à la [page 110](#)

La solution de contrôle Wi-Fi conçue pour les prestataires. Simple à installer, à utiliser et regorgeant de fonctionnalités pratiques, Hydrawise vous permet de gérer à distance les systèmes d'arrosage de vos clients. Grâce à la surveillance intégrée du système et à une palette d'outils efficaces, économiser l'eau et gérer une ou plusieurs installations est un véritable jeu d'enfant.

HC

Stations : 6, 12
Page 114



WAND pour X2

Stations : 4, 6, 8, 14
Page 115



Pro-HC

Stations : 6, 12, 24
Page 116



HPC

Stations : 4-32
Page 117



HCC

Stations : 8-54
page 118



CENTRALUS™

Détails à la [page 120](#)

Contrôlez et suivez vos programmeurs ICC2 et ACC2 en ligne grâce à la plateforme de gestion de l'arrosage Centralus, accessible sur mobile.

ICC2

Stations : 8-54
page 123



ACC2

Stations : 12-54 conventionnelles, 1-225 bifilaires
page 124



Utilisez ce guide pour comparer rapidement les besoins en alimentation, le nombre de stations et les plateformes logicielles des programmeurs Hunter et ainsi faire le bon choix pour chaque installation.

Plateforme

Programmateurs à piles

INDÉPENDANTS

Détails à la [page 126](#)

Les programmeurs à piles assurent l'arrosage automatique des sites ayant un accès restreint à l'électricité ainsi que des surfaces où les aménagements n'offrent pas de solution filaire abordable.

NODE

Stations : 1, 2, 4, 6
page 129



XC Hybrid

Stations : 6, 12
page 131



BLUETOOTH®

Détails à la [page 126](#)

Les programmeurs Bluetooth à piles offrent tous les avantages des programmeurs indépendants à piles, en plus d'un contrôle sans fil pratique et sur site depuis votre smartphone.

BTT

Zones : 1, 2
page 128



NODE-BT

Stations : 1, 2, 4
page 130



La technologie bifilaire vous permet d'étendre facilement le système selon vos besoins après son installation.

PROGRAMMATEURS STANDARD

PROGRAMMATEURS STANDARD





Les programmateurs standard sont des systèmes d'arrosage autonomes conçus pour faciliter l'installation et la programmation. Ils sont équipés d'un suivi des mesures météorologiques locales pour l'ajustement automatique des temps d'arrosage, d'une modularité flexible du nombre de stations et d'un contrôle à distance pratique pour faciliter l'entretien.

TABLEAU COMPARATIF DES PROGRAMMATEURS STANDARD

MODÈLE DE PROGRAMMATEUR	MAXIMUM DE STATIONS	ENTRÉE(S) DE SONDE	BORNES DU	TÉLÉCOMMANDE	ACCÈS INTERNET
ECO LOGIC	6	1	N/D	N/D	N/D
X-CORE	8	1	N/D	ROAM, ROAM XL	N/D
X2	14	1	N/D	ROAM, ROAM XL, Application Hydrowise	Hydrowise, Wi-Fi
PRO-C	32	1	EZDS	ROAM, ROAM XL	N/D

ECO LOGIC

En raison de sa grande fiabilité, le programmeur Eco-Logic est particulièrement adapté aux petits espaces résidentiels et peut être équipé d'accessoires permettant d'économiser l'eau.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 4 ou 6 (modèles à stations fixes)
- 2 programmes avec 4 heures de début chacun et une durée d'arrosage jusqu'à 4 heures
- Technologie QuickCheck™ qui détecte facilement les erreurs de câblage sur le terrain
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 7 jours en basse saison
- La protection contre les courts-circuits détecte les erreurs de câblage et ignore la station concernée, le cas échéant, pour éviter tout dommage au système
- Réglage saisonnier pour des ajustements plus rapides des temps d'arrosage sans reprogrammation

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 230 V.c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 0,625 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- Entrées de sonde : 1
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

ECO LOGIC

Modèle	Description
ELC-401i-E	Programmeur d'intérieur 4 stations, adaptateur mural 230 V c.a.
ELC-601i-E	Programmeur d'intérieur 6 stations, adaptateur mural 230 V c.a.



Plastique intérieur

Hauteur : 12,6 cm
Largeur : 12,6 cm
Longueur : 3,2 cm

Compatible avec :



Sonde
Soil-Clik
Page 150



Sonde
Wind-Clik
Page 151

ECO LOGIC



X-CORE™

Ce programmeur d'arrosage épuré est pourvu, en option, d'un réglage intelligent de l'arrosage (ET) et d'une télécommande.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 2, 4, 6, ou 8 (modèles à stations fixes)
- Possibilité d'ajouter une sonde Solar Sync® afin d'économiser de l'eau en fonction des conditions météorologiques locales
- Serrure à clé intégrée sur les modèles d'extérieur pour empêcher le vandalisme
- 3 programmes flexibles avec 4 heures de début chacun et une durée d'arrosage jusqu'à 4 heures
- Technologie QuickCheck™ qui détecte facilement les erreurs de câblage sur le terrain
- Le paramètre Hide Programs (Masquer les programmes) affiche 1 programme et 1 heure de début pour plus de simplicité
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 99 jours en basse saison
- La protection contre les courts-circuits détecte les erreurs de câblage et ignore la station concernée, le cas échéant, pour éviter tout dommage au système
- La mémoire Easy Retrieve™ sauvegarde la totalité du calendrier d'arrosage
- Délai entre les stations pour les électrovannes à fermeture lente ou la recharge de la pompe
- La fonction Cycle and Soak (Arrosage et réessuyage) empêche le gaspillage et le ruissellement de l'eau dans les zones de dénivelé ou de sol imperméable
- Réglage saisonnier pour des ajustements plus rapides des temps d'arrosage sans reprogrammation

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120 V c.a. ou 230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- Entrées de sonde : 1
- Certifications : Plastique IP54 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

X-CORE - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Transformateur	3	Intérieur/ Extérieur	4	Prise
	XC-2 = 2 stations (intérieur uniquement)		00 = 120 V c.a.		(vide) = Modèle d'extérieur		(vide) = Prise américaine
	XC-4 = 4 stations		01 = 230 V c.a.		i = Modèle d'intérieur		E = Connexions européennes, sans prise
	XC-6 = 6 stations						A = Prise australienne
	XC-8 = 8 stations						

Exemples :

XC-801i-E = Programmeur 8 stations, adaptateur mural européen 230 V c.a., intérieur
XC-801-A = Programmeur 8 stations, transformateur interne 230 V c.a., extérieur avec prise australienne



Plastique d'intérieur

Hauteur : 16,5 cm
 Largeur : 14,6 cm
 Profondeur : 5 cm



Plastique pour l'extérieur

Hauteur : 22 cm
 Largeur : 17,8 cm
 Profondeur : 9,5 cm

Compatible avec :



Sonde Solar Sync
Page 153



Télécommande ROAM
Page 140
Télécommande ROAM XL
Page 141



Sonde Soil-Clik
Page 150



Smart WaterMark

Reconnu comme outil éco-responsable favorisant les économies d'eau lorsqu'utilisé avec la sonde Solar Sync

Ce programmeur, utilisable en ligne, s'accompagne d'une programmation rapide et de fonctions avancées d'économie d'eau.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 4, 6, 8, ou 14 (modèles à stations fixes)
- Programmeur Wi-Fi géré automatiquement par le logiciel Hydrawise®
- L'écran rétroéclairé offre une visibilité optimale quelle que soit la luminosité
- 3 programmes flexibles avec 4 heures de début chacun et une durée d'arrosage jusqu'à 6 heures
- Technologie QuickCheck™ qui détecte facilement les erreurs de câblage sur le terrain
- L'option Hide Programs (Masquer les programmes) affiche 1 programme et 1 heure de début pour plus de simplicité
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 99 jours en basse saison
- La protection contre les courts-circuits détecte les erreurs de câblage et ignore la station concernée, le cas échéant, pour éviter tout dommage au système
- La mémoire Easy Retrieve™ sauvegarde la totalité du calendrier d'arrosage
- Délai entre les stations pour les électrovannes à fermeture lente ou la recharge de la pompe
- La fonction Cycle and Soak (Arrosage et réessuyage) empêche le gaspillage et le ruissellement de l'eau dans les zones de dénivelé ou de sol imperméable
- Réglage saisonnier pour des ajustements plus rapides des temps d'arrosage sans reprogrammation

AVANTAGES DU MODULE WI-FI

- Gestion de l'arrosage en ligne avec alertes sur l'état du programmeur et les erreurs de branchement
- La programmation ABC standard permet de définir 3 programmes distincts avec 6 heures de début par programme et des durées d'arrosage de 24 heures maximum
- Predictive Watering™ (l'arrosage prédictif) permet d'effectuer des ajustements précis en fonction de la météo pour économiser un maximum d'eau
- Compatible avec Amazon Alexa™, Control4® et HomeSeer
- Découvrez les caractéristiques et les avantages complets du module Wi-Fi WAND à la page 115

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120 V c.a. ou 230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- Entrées de sonde : 1
- Certifications (programmeur) : Plastique IP55 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Certifications (module) : Wi-Fi b/g/n, Bluetooth® 5.0, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans



X2
Hauteur : 23 cm
Largeur : 19 cm
Profondeur : 10 cm



Module Bluetooth et Wi-Fi WAND
Hauteur : 2 cm
Largeur : 5 cm
Profondeur : 5 cm

Compatible avec :



Logiciel Hydrawise
Page 112



Télécommande ROAM
Page 140
Télécommande ROAM XL
Page 141



Smart WaterMark

Reconnu comme outil écoresponsable favorisant les économies d'eau lorsqu'utilisé avec le module WAND

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Hunter Industries est effectuée sous licence. Amazon Alexa est une marque de commerce d'Amazon.com Inc. ou de ses filiales. Control4 est une marque déposée de Control4 Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. HomeSeer est une marque de commerce de HomeSeer Technologies LLC.

X2 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Transformateur	3	Prise
X2-4	= 4 stations	00	= 120 V c.a.	(vide)	= Prise américaine
X2-6	= 6 stations	01	= 230 V c.a.	E	= Connexions européennes, sans prise
X2-8	= 8 stations			A	= Prise australienne
X2-14	= 14 stations				

Exemples :

X2-1401-E = Programmeur 14 stations, transformateur interne 230 V. c.a. sans prise
X2-1401-A = Programmeur 14 stations, transformateur interne 230 V. c.a. avec prise australienne

MODULE WAND

Modèle	Description
WAND	Module Wi-Fi et Bluetooth destiné à la plateforme de gestion de l'eau Hydrawise

Rendez-vous à l'adresse hunterindustries.com

PRO-C™

La programmation simple et la modularité des stations font de Pro-C le choix des professionnels pour les systèmes résidentiels et les petites installations municipales.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Pro-C modulaire
 - Câblage conventionnel de 4 à 23 stations
 - Décodeur hybride EZ jusqu'à 32 stations en option (28 stations maximum si bifilaire)
 - PCC fixe avec options 6 et 12 stations
- 3 programmes d'arrosage séparés (4 heures de début chacun) pour une planification personnalisée
- 1 entrée disponible pour la sonde Solar Sync™ ou celles de la gamme Klik
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- Possibilité d'ajouter une sonde Solar Sync® afin d'économiser de l'eau en fonction des conditions météorologiques locales
- La mémoire Easy Retrieve™ permet d'enregistrer et de récupérer manuellement les préférences en matière de paramètres et de programmation
- Technologie QuickCheck™ qui détecte facilement les erreurs de câblage sur le terrain

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120 V c.a. ou 230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- Certifications : IP44 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

PRO-C - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Transformateur	3	Intérieur/Extérieur	4	Options
	PC-4 = Programmateurs de module à 4 stations		00 = 120 VAC		(vide) = Modèle d'extérieur (<i>transformateur interne</i>)		(vide) = Aucune option
	PCC-6 = 6 stations		01 = 230 V c.a.		i = Modèle d'intérieur (<i>transformateur enfichable</i>)		E = 230 V c.a. avec connexions européennes, sans prise
	PCC-12 = 12 stations						A = 230 V c.a. avec connexions australiennes (<i>les modèles d'extérieur sont équipés d'un transformateur interne avec prise</i>)

Exemples :

PC-400 = Programmateurs modulaire 4 stations, transformateur interne 120 V c.a. et boîtier en plastique
PCC-601i-E = Programmateurs d'intérieur 6 stations fixes, transformateur enfichable 230 V c.a. avec connexions européennes et boîtier en plastique
PCC-1200 = Programmateurs externe 12 stations fixes, transformateur interne 120 V c.a. et boîtier en plastique

EXTENSION DES STATIONS PC-SERIES

Modules	Description
PCM-300	Module enfichable 3 stations
PCM-900	Module enfichable 9 stations
PCM-1600	Module enfichable 16 stations
PC-DM	Module de sortie de décodeur EZ
PCM-1600-KIT	Kit de mise à niveau pour module enfichable 16 stations
PC-DM-KIT	Kit de mise à niveau pour module de sortie du décodeur EZ



Plastique intérieur

Hauteur : 22,9 cm
 Largeur : 25,4 cm
 Profondeur : 11,4 cm



Plastique pour l'extérieur

Hauteur : 22,9 cm
 Largeur : 25,4 cm
 Profondeur : 11,4 cm

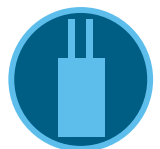
Compatible avec :



Sonde Solar Sync
 Page 153



Télécommande ROAM
 Page 140
Télécommande ROAM XL
 Page 141



Système de décodeur EZ
 Page 136



Smart WaterMark

Reconnu comme outil éco-responsable favorisant les économies d'eau lorsqu'utilisé avec la sonde Solar Sync

PROGRAMMATEURS HYDRAWISE®



PRO-HC Wi-Fi

Hunter®



La bonne santé d'un jardin repose avant tout sur des apports d'eau adaptés. La plateforme de gestion de l'arrosage Hydrawise ajuste automatiquement les apports d'eau en fonction des données météorologiques locales. Choisissez parmi une gamme complète de programmeurs Hydrawise et maximisez les économies d'eau et d'argent dans tout type d'environnement.

TABLEAU COMPARATIF DES PROGRAMMATEURS HYDRAWISE

MODÈLE DE PROGRAMMATEUR	MAXIMUM DE STATIONS	ENTRÉE(S) DE SONDE	BORNES DU	TÉLÉCOMMANDE	ACCÈS INTERNET	DÉBIT
HC	12	2	N/D	Application Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	Débitmètre HC (filaire ou sans fil)
WAND pour X2	14	1	N/D	ROAM, ROAM XL, Application Hydrawise	Hydrawise : Wi-Fi	N/D
PRO-HC	24	2	N/D	Application Hydrawise	Hydrawise Wi-Fi	Débitmètre HC (filaire ou sans fil)
HPC	32	1	EZDS	ROAM, ROAM XL, Application Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	Débitmètre HC (filaire ou sans fil)
HCC	54	2	EZDS	ROAM, ROAM XL, Application Hydrawise	Hydrawise Wi-Fi	Débitmètre HC (filaire ou sans fil)

LOGICIEL HYDRAWISE®

Meilleure solution Wi-Fi de contrôle du marché, la plateforme de gestion de l'arrosage Hydrowise permet aux professionnels de gérer plusieurs sites et offre aux utilisateurs finaux toute une série de fonctionnalités pratiques pour économiser l'eau.



Économise l'eau

PREDICTIVE WATERING™

La technologie d'arrosage prédictif utilise les données météorologiques passées, présentes et prévisionnelles provenant d'Internet pour s'adapter automatiquement et en temps réel aux conditions locales, ce qui permet aux propriétaires et utilisateurs finaux de réaliser de grandes économies d'eau.

VIRTUAL SOLAR SYNC™

La sonde Solar Sync virtuelle utilise les mesures d'ET quotidiennes effectuées par les stations météorologiques que vous avez sélectionnées en complément des réglages de l'arrosage prédictif de votre programmeur, afin d'économiser davantage d'eau.



Protégez les espaces verts

SURVEILLANCE DU SYSTÈME

La surveillance du débit et des électrovannes vous alerte en cas de problème, ce qui vous permet de rapidement empêcher toute détérioration du terrain.

SUIVI MÉTÉOROLOGIQUE

Le contrôle de la météo par Internet ajuste automatiquement les systèmes d'arrosage en fonction des conditions météorologiques locales, garantissant ainsi la bonne santé des plantes, au soleil comme sous la pluie.



Gagnez du temps et économisez de la main d'œuvre

GESTION À DISTANCE

Apportez des modifications à un programme et consultez l'état du programmeur ainsi que le plan d'arrosage sans vous rendre sur place.

STOCKEZ LES PLANS ET LES INSTALLATIONS DE VOS CLIENTS

Joignez les configurations des systèmes d'arrosage aux programmeurs de vos clients pour vous y référer rapidement sur le terrain. Vous n'oublierez plus jamais l'emplacement des canalisations, ni des boîtiers d'électrovanne.

TÉLÉCOMMANDE SUR SITE

Transformez votre smartphone en télécommande pour effectuer des modifications et vérifier le système d'arrosage sans vous déplacer.

Toutes les marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



Renforcez votre entreprise

RENFORCEZ VOTRE ENTREPRISE

Ajoutez des services, accroissez vos revenus, augmentez la satisfaction des clients et soyez certain qu'Hydrawise vous soutiendra au fur et à mesure que vous développez votre entreprise.

STRATÉGIE DE MARQUE

Soyez immédiatement reconnu par vos clients en ajoutant le logo et les détails de votre entreprise sur votre compte Hydrowise.

GESTIONNAIRE MULTI-SITES

Gérez vos clients ou plusieurs sites grâce à nos outils métier uniques.

- Récapitulatif de tous les programmeurs
- Vue des programmeurs sous forme de carte
- Vue des clients/sites sous forme de liste
- Recherche de clients et de programmeurs
- Affichage de tous les événements et journaux de programmeur
- Affichage de toutes les alertes de programmeur
- Envoi automatique aux clients de rapports par e-mail portant le nom de votre marque
- Paramètres de contrôle généraux
 - Alertes
 - Calendriers d'arrosage
 - Heures de début
 - Déclencheurs de l'arrosage
- Sélection rapide des programmeurs
- Génération de fiches de travail
- Gestion des sous-traitants ou des régions

COMPTE PROFESSIONNEL

Gérez l'accès de votre personnel avec différents niveaux d'autorisation. Ajoutez ou supprimez des membres rapidement et facilement. Ajoutez et stockez des fichiers, des plans d'arrosage, des dispositions ou d'autres documents accessibles à votre personnel.

MESSAGERIE

Communiquez avec vos clients et employés via l'application Hydrowise.



Gérez vos sites où que vous vous trouviez

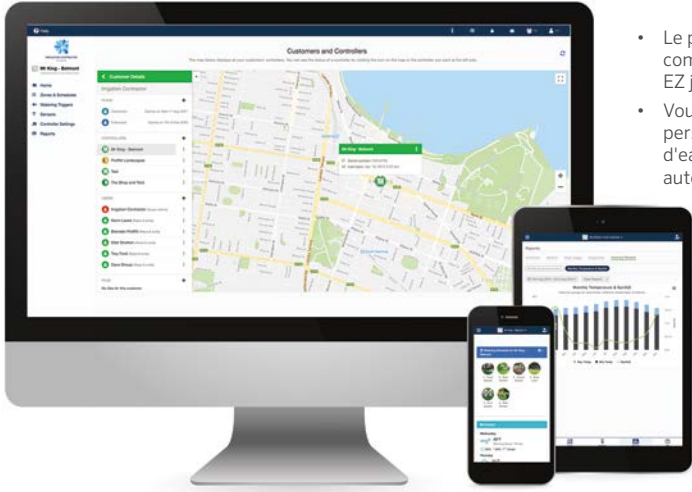
APPLICATION MONDIALE ET ACCÈS INTERNET

Détendez-vous : Hydrowise vous apporte tout ce dont vous avez besoin, sans bouger. L'accès à distance vous permet de consulter, gérer et surveiller vos programmeurs d'arrosage à partir de votre smartphone, tablette ou ordinateur.

COMPATIBILITÉ AVEC LES SOLUTIONS DOMOTIQUES

Hydrawise intègre parfaitement Amazon Alexa™, Control4® et HomeSeer.

Les nouveautés Hydrawise



- Le programmeur HPC est désormais compatible avec le système de décodeur EZ jusqu'à 32 stations
- Vous pouvez créer des rapports personnalisés sur les économies d'eau et les prévisions et les envoyer automatiquement par e-mail à vos clients
- Le module WAND pour programmeur X2 s'accompagne d'une télécommande Bluetooth ultra rapide, d'une configuration Wi-Fi et d'une fonction copier-coller très pratique
- Neuf nouveautés sur le portail Prestataire
- Améliorations de l'écran tactile des programmeurs



L'accès au logiciel Hydrawise est gratuit pour les utilisateurs du monde entier. Pour en savoir plus, rendez-vous sur hydravise.com.

Smart WaterMark

Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau



Programmeur HC
Nombre de stations : 6 et 12



Programmeur X2 avec module WAND
Nombre de stations : 4, 6, 8 et 14



Programmeur Pro-HC
Nombre de stations : 6, 12 et 24



Programmeur HPC
Nombre de stations : 4 à 32, EZDS bifilaire en option



Programmeur HCC
Nombre de stations : 8 à 54, EZDS bifilaire en option



Débitmètre HC
Ajoutez un débitmètre optionnel pour recevoir des alertes liées au débit et surveiller la consommation d'eau
Non disponible pour le modèle X2

Solution économique pour les projets résidentiels, le programmeur HC permet de réduire intelligemment la consommation d'eau et de gérer l'arrosage à distance.

Essayez le logiciel Hydrowise sans aucun matériel dès aujourd'hui sur hydrowise.com

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 6 ou 12 (modèles à stations fixes)
- L'option de programmation standard permet de définir 6 programmes d'arrosage séparés et 6 heures de début par programme
- L'option de programmation avancée permet de programmer jusqu'à 6 heures de début sur chaque station
- 2 entrées de sonde compatibles avec toutes les sondes Klik et tous les débitmètres HC
- Les sorties de station peuvent également être utilisées pour activer un relais de démarrage de la pompe ou une électrovanne principale
- Compatible Wi-Fi pour une connexion rapide au logiciel Hydrowise
- Écran tactile couleur de 7 cm pour une programmation simple sur le panneau de commande
- Capteur milliampérique intégré pour la détection des erreurs de câblage et les alertes (modèle 12 zones)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120 V c.a. ou 230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- 2,4 GHz (uniquement) Routeur Wi-Fi compatible, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 personnel (seulement), TLS, SSL
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

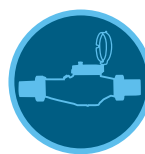
- Option de débitmètre HC sans fil offrant une surveillance sans fil du débit pour les systèmes compatibles Hydrowise ; voir **page 155**



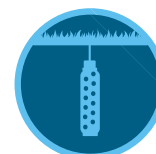
HC

(plastique intérieur)
Hauteur : 15,2 cm
Largeur : 17,8 cm
Profondeur : 3,3 cm

Compatible avec :



Débitmètre HC
Page 155



Sonde Soil-Klik
Page 150

HC	
Modèle	Description
HC-600i	6 stations fixes, fixation murale d'intérieur en plastique, adaptateur mural 120 V c.a.
HC-601i-E	6 stations fixes, fixation murale d'intérieur en plastique, adaptateur mural européen 230 V c.a.
HC-601i-A	6 stations fixes, fixation murale d'intérieur en plastique, adaptateur mural australien 230 V c.a.
HC-1200i	12 stations fixes, fixation murale d'intérieur en plastique, adaptateur mural 120 V c.a.
HC-1201i-E	12 stations fixes, fixation murale d'intérieur en plastique, adaptateur mural européen 230 V c.a.
HC-1201i-A	12 stations fixes, fixation murale d'intérieur en plastique, adaptateur mural australien 230 V c.a.



Smart WaterMark

Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

■ Rendez-vous à l'adresse hunterindustries.com

WAND POUR X2™

Cette option de mise à niveau Wi-Fi permet de gérer les programmeurs X2 à distance depuis n'importe où à l'aide d'une simple connexion Internet.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Dispositif enfichable pratique qui apporte les fonctionnalités de gestion de l'arrosage d'Hydrawise à tout programmeur X2 afin de réaliser des économies d'eau maximales
- Fournit des informations sur l'état du programmeur ainsi que des alertes en cas de câblage défectueux, vous avertissant de la nécessité de procéder à un entretien avant d'endommager sérieusement les espaces verts
- La programmation standard permet de définir 3 programmes distincts avec 6 heures de début par programme et des durées d'arrosage de 24 heures maximum
- Transfert de la programmation du X2 vers Hydrawise pour une configuration plus rapide du logiciel
- Fonctionnalité Rapid Programming™ qui permet de copier un programme Hydrawise existant sur n'importe quel programmeur X2 autonome pour une programmation complète en quelques secondes sans toucher au sélecteur ni aux boutons
- Possibilité d'utiliser votre smartphone comme télécommande manuelle en cas d'indisponibilité du Wi-Fi ou de difficulté d'accès au programmeur
- Compatible avec Amazon Alexa™, Control4® et HomeSeer
- Découvrez les caractéristiques et les avantages complets des programmeurs X2 à la **page 108**

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Options de configuration flexibles : Bluetooth®, Wi-Fi partagé, Wi-Fi direct ou connexion WPS (bouton)
- Bluetooth 5.0
- 2,4 GHz (uniquement) Routeur Wi-Fi compatible, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 personnel (seulement), TLS, SSL
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

MODULE WAND

Modèle	Description
WAND	Module Wi-Fi et Bluetooth destiné à la plateforme de gestion de l'eau Hydrawise
X2	Voir page 108 pour le tableau des modèles

INSTALLATION DE WAND



Essayez le logiciel Hydrawise sans aucun matériel dès aujourd'hui sur hydravise.com



Module Bluetooth et Wi-Fi WAND

Hauteur : 2 cm
Largeur : 5 cm
Profondeur : 5 cm



Module WAND installé sur le programmeur X2

Compatible avec :



Programmeur X2
Page 108



Télécommande ROAM
Page 140
Télécommande ROAM XL
Page 141



Smart WaterMark

Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau
La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Hunter Industries est effectuée sous licence.
Amazon Alexa est une marque de commerce d'Amazon.com Inc. ou de ses filiales. Control4 est une marque déposée de Control4 Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. HomeSeer est une marque de commerce de HomeSeer Technologies LLC.

PRO-HC

Ce programmateur Wi-Fi robuste de qualité professionnelle convient parfaitement aux systèmes résidentiels et aux petites installations municipales.

Essayez le logiciel Hydrowise sans aucun matériel dès aujourd'hui sur hydrowise.com

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 6, 12 ou 24 (modèles à stations fixes)
- L'option de programmation standard permet de définir 6 programmes d'arrosage séparés et 6 heures de début par programme
- L'option de programmation avancée permet de programmer jusqu'à 6 heures de début sur chaque station
- 2 entrées de sonde compatibles avec toutes les sondes Klik et tous les débitmètres HC
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- Compatible Wi-Fi pour une connexion rapide au logiciel Hydrowise
- Écran tactile couleur de 7 cm pour une programmation simple sur le panneau de commande
- Capteur milliampérique intégré pour la détection des branchements défectueux et les alertes

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120 V c.a. ou 230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- 2,4 GHz (uniquement) Routeur Wi-Fi compatible, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 personnel (seulement), TLS, SSL
- Certifications : IP44 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Option de débitmètre HC sans fil offrant une surveillance sans fil du débit pour les systèmes compatibles Hydrowise ; voir [page 155](#)

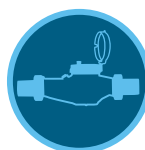


Pro-HC
(plastique intérieur)
Hauteur : 21 cm
Largeur : 24 cm
Profondeur : 8,8 cm



Pro-HC
(plastique extérieur)
Hauteur : 22,8 cm
Largeur : 25 cm
Profondeur : 10 cm

Compatible avec :



Débitmètre HC
Page 155



Sonde Soil-Clik
Page 150

PRO-HC - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Transformateur	3	Intérieur/ Extérieur	4	Options
	PHC-6 = Programmateur 6 stations		00 = 120 V c.a. 01 = 230 V c.a.		(vide) = Modèle d'extérieur (transformateur interne) i = Modèle d'intérieur (transformateur enfichable)		(vide) = Aucune option E = 230 V c.a. avec connexions européennes, sans prise A = 230 V c.a. avec connexions australiennes (le modèle d'extérieur est équipé d'un transformateur interne avec prise)
	PHC-12 = Programmateur 12 stations						
	PHC-24 = Programmateur 24 stations						

Exemple :
PHC-2400 = Programmateur 24 stations, 120 V c.a., plastique extérieur



Smart WaterMark
Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

■ Rendez-vous à l'adresse hunterindustries.com

HPC

Cette solution de contrôle intelligente et flexible allie la modularité du célèbre programmeur Pro-C™ à la puissance du logiciel Hydrawise®.

Essayez le logiciel Hydrawise sans aucun matériel dès aujourd'hui sur hydrawise.com

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Câblage conventionnel de 4 à 23 stations
 - Décodeur hybride EZ jusqu'à 32 stations en option (28 stations maximum si bifilaire)
- L'option de programmation standard permet de définir 6 programmes d'arrosage séparés et 6 heures de début par programme
- L'option de programmation avancée permet de programmer jusqu'à 6 heures de début sur chaque station
- 1 entrée de sonde compatible avec toutes les sondes Clic et tous les débitmètres HC
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- Compatible Wi-Fi pour une connexion rapide au logiciel Hydrawise
- Écran tactile couleur de 7 cm pour une programmation simple sur le panneau de commande
- Capteur milliampérique intégré pour la détection des branchements défectueux et les alertes

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120 V c.a. ou 230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,28 A
- 2,4 GHz (uniquement) Routeur Wi-Fi compatible, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 personnel (seulement), TLS, SSL
- Certifications : IP44 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Option de débitmètre HC sans fil offrant une surveillance sans fil du débit pour les systèmes compatibles Hydrawise ; voir **page 155**

HPC	
Modèle	Description
HPC-400	Base 4 stations : Programmeur d'intérieur/extérieur 120 V c.a. (prise incluse)
HPC-401-E	Base 4 stations : Programmeur d'intérieur/extérieur 230 V c.a. européen (prise incluse)
HPC-401-A	Base 4 stations : Programmeur d'intérieur/extérieur 230 V c.a. australien (prise incluse)
HPC-FP	Panneau avant Hydrawise de modernisation pour les programmeurs Pro-C (mars 2014 ou modèles plus récents)

EXTENSION DES STATIONS PC-SERIES	
Modèle	Description
PCM-300	Module enfichable 3 stations
PCM-900	Module enfichable 9 stations
PCM-1600	Module enfichable 16 stations
PC-DM	Module de sortie de décodeur EZ

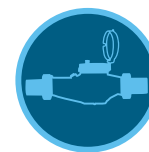


HPC
(plastique intérieur/extérieur)
Hauteur : 22,9 cm
Largeur : 25,4 cm
Profondeur : 11,4 cm



Panneau avant HPC

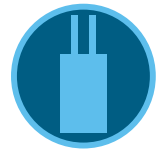
Compatible avec :



Débitmètre HC
Page 155



Télécommande ROAM
Page 140
Télécommande ROAM XL
Page 141



Système de décodeur EZ
Page 136



Smart WaterMark

Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

Insufflez toute la puissance d'Hydrawise® aux projets résidentiels, municipaux et publics grâce à cette centrale économique.

Essayez le logiciel Hydrawise sans aucun matériel dès aujourd'hui sur hydrawise.com

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Conventioneelles : 8 à 38 (plastique), 8 à 54 (métal et socles)
 - Avec le EZDS bifilaire : Jusqu'à 54 (toutes options de boîtier)
- Fonctionnement simultané de 2 programmes ou stations au choix
- 2 entrées de sonde compatibles avec toutes les sondes Clik et tous les débitmètres HC
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- Écran tactile couleur de 8 cm pour une programmation simple sur le panneau de commande
- Capteur milliampérique intégré pour la détection des branchements défectueux et les alertes



CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120/230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1,4 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,56 A
- 2,4 GHz (uniquement) Routeur Wi-Fi compatible, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 personnel (seulement), TLS, SSL
- Certifications : Fixation murale en plastique IP55 (extérieur), socle en plastique IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

Plastique

Hauteur : 30,5 cm
Largeur : 35 cm
Profondeur : 12,7 cm

Métal

(gris ou inox)
Hauteur : 40,6 cm
Largeur : 33 cm
Profondeur : 12,7 cm

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Option de débitmètre HC sans fil offrant une surveillance sans fil du débit pour les systèmes compatibles Hydrawise ; voir page 155
- Compatible avec les télécommandes ROAM et ROAM XL ; voir pages 140 et 141



Socle en métal

(métal/inox)
Hauteur : 91,4 cm
Largeur : 29,2 cm
Profondeur : 12,7 cm



Socle en plastique

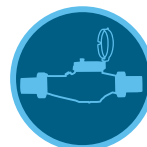
Hauteur : 99 cm
Largeur : 61 cm
Profondeur : 43 cm

HCC	
Modèle	Description
HCC-800-PL	Modèle de base 8 stations, plastique pour l'extérieur, fixation murale
HCC-800-M	Modèle de base 8 stations, métal gris pour l'extérieur, fixation murale
HCC-800-SS	Modèle de base 8 stations, acier inoxydable, fixation murale
HCC-800-PP	Modèle de base 8 stations, socle en plastique
HCC-FPUP	Kit de modernisation pour les ICC et ICC2
ICC-PED	Socle gris pour boîtier de fixation murale métallique
ICC-PED-SS	Socle en acier inoxydable pour fixation murale en acier inoxydable
ICC-PWB	Panneau de câblage de socle en option pour socle métallique
ANT-EXT-KIT	Kit d'extension d'antenne universelle

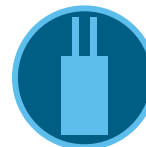
EXTENSION DE STATION SÉRIE HCC

Modèle	Description
ICM-400	Module de branchement 4 stations avec protection renforcée contre les surtensions
ICM-800	Module de branchement 8 stations avec protection renforcée contre les surtensions
ICM-2200	Module d'extension 22 stations (un au maximum par programmeur)
EZDS	Voir page 136 pour le tableau des modèles

Compatible avec :



Débitmètre HC
Page 155



Système de décodeur EZ
Page 136

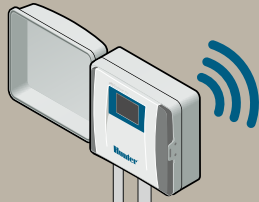


Smart WaterMark

Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

PRÉSENTATION DU SYSTÈME WI-FI

Programmeur Wi-Fi
HPC



Sonde de pluie
Rain-Click®



Amplificateur Wi-Fi
(si nécessaire)

Routeur Wi-Fi



Tableau de bord
de l'installateur

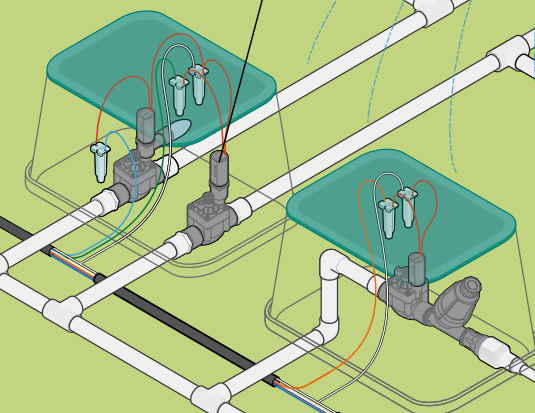


OU

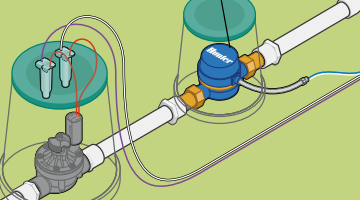


Pilotage à distance par téléphone
mobile ou par Roam Remote

Électrovannes à solénoïde
surveillées par le programmeur



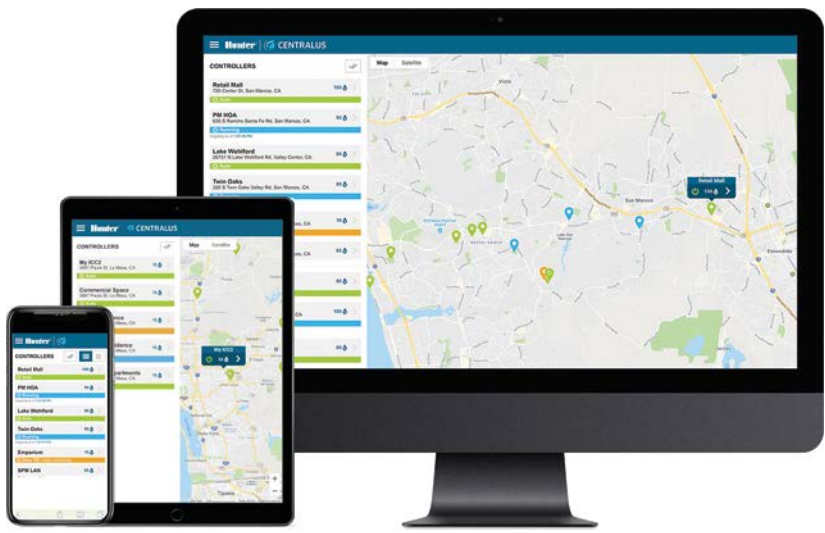
Surveillance du débit
Débitmètre HC



PROGRAMMATEURS CENTRALUS™

PROGRAMMATEURS CENTRALUS





Compatibilité mobile

Accessible sur mobile, la plateforme de gestion de l'arrosage Centralus dispose de fonctions complètes et hautement sécurisées pour surveiller et contrôler votre système sur Internet. Sa connectivité vous permet de consulter l'état de chaque programmeur, modifier les paramètres, consulter les prévisions, économiser de l'eau et recevoir des notifications instantanées sur les alarmes importantes du système.

Ergonomie

L'ajout de l'accès à Internet permet de moderniser les programmeurs ICC2 et ACC2 à sélecteur en les dotant des nouveaux modes de contrôle de l'arrosage. Grâce au tableau de bord Centralus intuitif, programmer et activer la surveillance des alarmes, les informations de localisation et le contrôle à distance sur les programmeurs ICC2 et ACC2 est plus facile que jamais.

Simplicité de mise à niveau

Pour passer au contrôle Centralus, il vous suffit d'ajouter un module de communication Wi-Fi, Ethernet (LAN) ou cellulaire à votre programmeur :

- ICC2 : WIFIKIT, LANKIT ou CELLKIT
- ACC2 : A2C-WIFI, A2C-LAN ou A2C-CELL-E

Logiciel Centralus
 Dotez les programmeurs ICC2 et ACC2 d'une technologie de gestion nouvelle génération. Pour en savoir plus, rendez-vous sur centralus.hunterindustries.com



Smart WaterMark
 Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

TABLEAU COMPARATIF DES PROGRAMMATEURS CENTRALUS

MODÈLE DE PROGRAMMATEUR	MAXIMUM DE STATIONS	ENTRÉE(S) DE SONDE	BORNES DU	DÉBIT	TÉLÉCOMMANDE	ACCÈS INTERNET
ICC2	54	1 Klik ou Solar Sync™	EZDS, 54 stations	Flow-Clik™ pour arrêter l'arrosage en cas de débit extrême	ROAM, ROAM XL, Smartphone	Centralus : Wi-Fi, LAN, cellulaire
ACC2	54, 225 bifilaires	3 Klik, 1 Solar Sync 6 Flow	ICD, 225 stations	HFS, WFS	ROAM, ROAM XL, Smartphone	Centralus : Wi-Fi, LAN, cellulaire

LOGICIEL CENTRALUS™

Contrôlez et suivez vos programmeurs ICC2 et ACC2 en ligne grâce à la plateforme de gestion de l'arrosage Centralus, accessible sur mobile.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Logiciel de programmation et de communication par navigateur
- Accès cloud hautement sécurisé
- État et navigation par carte
- Contrôle à distance instantané à partir d'un appareil mobile
- Surveillance du débit et rapports
- Rapports d'alarme et rapports détaillés sur l'historique des arrosages
- Conception Web qui s'adapte à votre appareil et vous offre ainsi les mêmes fonctions de contrôle depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur de bureau
- Options de connectivité Wi-Fi, Ethernet ou cellulaire
- Gestion des réglages de Solar Sync™ et des paramètres de délai pour de plus grandes économies d'eau
- Équipes de maintenance et leurs programmeurs organisés en groupes de gestion

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Compatible avec la plupart des navigateurs modernes
- Application Web assortie d'une connexion internet sécurisée

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Sonde Solar Sync basée sur l'ET (une par programmeur) ; voir page 153
- Sondes de débit, dont Flow-Sync, WFS et autres équivalents homologués
- Programmeurs connectés compatibles avec les télécommandes ROAM et ROAM XL sans licence (programmeur avec connexion pré-câblée)

OPTIONS DE COMMUNICATION

- Ethernet avec connexion RJ-45, faibles besoins en données
- 2,4 GHz (uniquement) Routeur Wi-Fi compatible, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 personnel (seulement), TLS, SSL
- Connectivité cellulaire avec les programmeurs ICC2 et ACC2

COMMUNICATIONS

Modèle	Description
WIFIKIT	Connexion Wi-Fi ICC2
LANKIT	Connexion LAN (Ethernet) ICC2
CELLKIT	Connexion cellulaire ICC2 (abonnement téléphonique requis)
A2C-WIFI	Connexion Wi-Fi ACC2
A2C-LAN	Connexion LAN (Ethernet) ACC2
A2C-CELL-E	Module de communication cellulaire pour l'ACC2 (abonnement téléphonique nécessaire)

ACCESSOIRES DE COMMUNICATION

Modèle	Description
ANT-EXT-KIT	Kit d'extension d'antenne universelle



WIFIKIT
Hauteur : 10,8 cm
Largeur : 6,4 cm (installé)
Profondeur : 3,5 cm



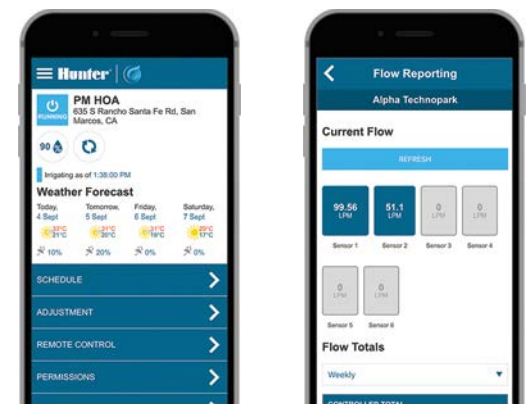
LANKIT
Hauteur : 10,8 cm
Largeur : 6,4 cm (installé)
Profondeur : 3,5 cm

Renseignez-vous sur le logiciel Centralus dès aujourd'hui sur centralus.hunterindustries.com

INSTALLATION DU MODULE DE COMMUNICATION ACC2



Modules de communication A2C installés derrière le panneau avant de l'ACC2



Gérez et surveillez les programmeurs depuis n'importe quel endroit

INSTALLATION DU WIFIKIT ICC2



ICC2

Ce système de contrôle flexible peut fonctionner avec n'importe quelle combinaison de sorties d'électrovanne conventionnelles ou bifilaires, avec la possibilité de passer en mode cloud Centralus™.

Renseignez-vous sur le logiciel Centralus dès aujourd'hui sur centralus.hunterindustries.com

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Conventionnelles : 8 à 38 (plastique), 8 à 54 (métal et socle)
 - Avec le EZDS bifilaire : Jusqu'à 54 (toutes options de boîtier)
- 4 programmes d'arrosage séparés (8 heures de début chacun)
- Fonctionnement simultané de 2 programmes au choix
- 1 entrée disponible pour la sonde Solar Sync™ ou celles de la gamme Klik
- 1 sortie P/MV dédiée à l'activation du relais de démarrage de la pompe et de l'électrovanne principale
- Mise à niveau possible vers le logiciel Centralus, pour regrouper les options de contrôle sur une interface en ligne

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120/230 V c.a.
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1,4 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c.a.) : 0,56 A
- Certifications : Fixations murales IP55 (extérieur), socle en plastique IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Communications WIFIKIT, LANKIT ou CELLKIT pour le contrôle Centralus en ligne
- Compatible avec la sonde Flow-Clik™ pour arrêter l'arrosage en cas de débit extrême ; voir page 157
- Compatible avec la sonde Solar Sync ; voir page 153



Plastique

Hauteur : 30,5 cm
Largeur : 35 cm
Profondeur : 12,7 cm

Métal

(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 40,6 cm
Largeur : 33 cm
Profondeur : 12,7 cm



Socle métallique

(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 91,4 cm
Largeur : 29,2 cm
Profondeur : 12,7 cm



Socle en plastique

Hauteur : 99 cm
Largeur : 61 cm
Profondeur : 43 cm

ICC2	
Modèle	Description
I2C-800-PL	Modèle avec base 8 stations, fixation murale d'extérieur en plastique
I2C-800-M	Modèle de base 8 stations, métal gris pour l'extérieur, fixation murale
I2C-800-SS	Modèle de base 8 stations, acier inoxydable, fixation murale
I2C-800-PP	Modèle de base 8 stations, socle en plastique
ICC-FPUP2	Kit de modernisation ICC2 pour les programmeurs ICC originels
ICC-PED	Socle gris pour fixation de programmeur en métal
ICC-PED-SS	Socle en acier inoxydable pour fixation du programmeur en acier inoxydable
ICC-PWB	Panneau de câblage de socle en option pour socle métallique

EXTENSION DE STATION ICC SÉRIE 2

Modèle	Description
ICM-400	Module de branchement 4 stations avec limiteur de surtension optimisé
ICM-800	Module de branchement 8 stations avec limiteur de surtension optimisé
ICM-2200	Module d'extension 22 stations (un par programmeur)
EZDS	Voir page 136 pour le tableau des modèles

Compatible avec :

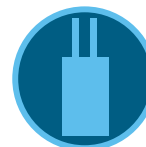


Télécommande
ROAM

Page 140

Télécommande
ROAM XL

Page 141



Système de
décodeur EZ

Page 136



Smart WaterMark

Reconnu comme outil écoresponsable favorisant les économies d'eau lorsqu'utilisé avec la sonde Solar Sync

ACC2

Les fonctionnalités de surveillance et de gestion multi-débit de l'ACC2, avec la possibilité de passer au contrôle cloud Centralus, en font le choix par excellence pour les projets complexes.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 12 à 225, pour les projets de grande taille
- Jusqu'à 6 entrées pour sonde de débit et 6 sorties P/MV
- 32 programmes automatiques (10 heures de début chacun) pour une gestion précise de l'installation
- Fonction Bloc pour regrouper les stations et unifier les systèmes de grande taille
- Possibilité d'ajouter une sonde Solar Sync® afin d'économiser de l'eau en fonction des conditions météorologiques locales
- Surveillance du débit en temps réel pour détecter et analyser les fuites dans 6 zones maximum
- Gestion du débit optimisant l'arrosage à des vitesses sûres
- Écran couleur haute visibilité avec façade réversible
- Programmation à réaction conditionnelle « if/then » (si/puis) pour lancer des actions en fonction des informations des sondes
- Gestion des utilisateurs avec protection par mot de passe et deux niveaux d'accès
- Modules de communication enfichables (en option) pour un contrôle réseau ou en ligne
- Journaux d'alarme détaillés en langage clair et simple
- Protection extrême contre la foudre
- Sauvegarde et restauration des programmes grâce à la mémoire Eas' Retrieve™
- Fenêtres sans arrosage pour empêcher tout arrosage involontaire

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Entrée de transformateur : 120/230 V c.a.
- Consommation maximale (CA) : 120 V c.a., 2 A/230 V c.a., 1 A
- Sortie de transformateur : 24 V c.a., ~3 A
- Sorties P/MV (24 V c.a.) : Jusqu'à 6 ; 3 incluses, 0,8 A chacune
- Entrées de sonde : 3 Clik, 1 Solar Sync et jusqu'à 6 Flow (3 incluses)
- Certifications : Fixations murales IP55 (extérieur), socle en plastique IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Contrôle centralisé Centralus disponible avec connexions Wi-Fi, LAN et cellulaire

Renseignez-vous sur le logiciel Centralus dès aujourd'hui sur centralus.hunterindustries.com



Fixation murale en métal

(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 40 cm
Largeur : 40 cm
Profondeur : 18 cm



Fixation murale en plastique

Hauteur : 42 cm
Largeur : 42 cm
Profondeur : 17 cm



Socle métallique

(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 94 cm
Largeur : 39 cm
Profondeur : 13 cm



Socle en plastique

Hauteur : 97 cm
Largeur : 55 cm
Profondeur : 40 cm

Compatible avec :



Sonde
Solar Sync
Page 153



Sonde
Flow-Sync
Page 154
Sonde WFS
Page 156



Télécommande
ROAM
Page 140
Télécommande
ROAM XL
Page 141



Smart WaterMark

Reconnu comme outil éco-responsable favorisant les économies d'eau lorsqu'utilisé avec la sonde Solar Sync

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES PAR MODÈLE

ACC2 CONVENTIONNEL

- Nombre de stations :
 - 12 à 54, pour les projets de grande taille
- Nombre de stations activables simultanément : Jusqu'à 14 solénoïdes
- Extension par incréments de 6 stations
- Protection extrême contre la foudre, de série sur tous les modules de sortie A2M-600
- Sorties de station : 0,8 A chacune

MODÈLES ACC2 CONVENTIONNELS	
Modèle	Description
A2C-1200-M	Programmateurs avec base 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale en acier gris, extérieur
A2C-1200-P	Programmateurs avec base 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale d'extérieure en plastique
A2C-1200-SS	Programmateurs avec base 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale en acier inoxydable, extérieur
A2C-1200-PP	Programmateurs avec base 12 stations, extensible à 54 stations, socle en plastique
A2M-600	Module de branchement 6 stations pour une utilisation avec les programmeurs A2C-1200

ACCESSOIRES ACC2 POUR TOUS LES MODÈLES

ACCESSOIRES ACC2	
Modèle	Description
A2C-F3	Module d'extension pour débitmètre en option (ajoute 3 entrées)
A2C-LEDKT	Voyant d'état externe qui affiche l'état du programmeur même la porte fermée
A2C-WIFI	Connexion Wi-Fi ACC2
A2C-LAN	Connexion LAN (Ethernet) ACC2
A2C-CELL-E	Connexion cellulaire internationale ACC2 (abonnement téléphonique nécessaire)
ACC-PED	Socle gris pour fixation murale
PED-SS	Socle en acier inoxydable pour fixation murale

DÉCODEUR ACC2

- Nombre de stations :
 - 75, 150, ou 225, pour les projets de grande taille
- Nombre de stations activables simultanément : Jusqu'à 30 solénoïdes
- Fonctionne avec les décodeurs ICD haut de gamme de Hunter via un câble ID :
 - Jusqu'à 3 km (câble de 2 mm²)
 - Jusqu'à 4,5 km (câble de 3 mm²)
- Découvrez les caractéristiques et les avantages complets des décodeurs ICD à la **page 134**
- Jusqu'à 3 câbles signaux par module de sortie
- Fonctionnalités de diagnostic : inventaire du décodeur, traceur de câble, détecteur de solénoïde, etc.

MODÈLES DE DÉCODEUR ACC2	
Modèle	Description
A2C-75D-M	Modèle de base 75 stations, métal gris pour l'extérieur, fixation murale
A2C-75D-P	Modèle de base 75 stations, plastique pour l'extérieur, fixation murale
A2C-75D-SS	Modèle de base 75 stations, acier inoxydable, fixation murale
A2C-75D-PP	Modèle de base 75 stations, socle en plastique
A2C-D75	Module d'extension pour décodeur 75 stations

PANNEAU AVANT RÉVERSIBLE ACC2 ET MODE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE





PROGRAMMATEURS À PILES



Lorsque des emplacements sont difficiles d'accès, ne sont pas raccordés à l'électricité ou exigent des longueurs de câble au coût rédhibitoire, les programmeurs à pile garantissent un arrosage efficace et abordable. Contrairement aux systèmes d'arrosage traditionnels, ils offrent des gains de temps et d'argent, car il n'y a aucun câble à tirer, aucun permis de construction à obtenir, aucun équipement à louer pour creuser sous le béton ou autres éléments paysagers inertes. Étant donné que ces systèmes sont moins intrusifs, ils peuvent également vous aider à remporter des appels d'offre aux conditions strictes en termes d'alimentation électrique.

TABLEAU COMPARATIF DES PROGRAMMATEURS À PILES

MODÈLE DE PROGRAMMATEUR	MAXIMUM DE STATIONS	ENTRÉE(S) DE SONDE	TÉLÉCOMMANDE	SOLAIRE
BTT	2	N/D	Application BTT Bluetooth	N/D
NODE	6	1	N/D	SPNODE
NODE-BT	4	2	NODE-BT Bluetooth App	Disponible en 2022
XC HYBRID	12	1	N/D	SPXCH, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP

BTT

Profitez d'un système d'arrosage en surface contrôlé par smartphone pour accéder plus facilement au robinet.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de zones :
 - 1 ou 2 (modèles à stations fixes)
- Minuteur de robinet à piles avec contrôle Bluetooth®
- 1 smartphone suffit à gérer un nombre illimité de programmeurs
- Durée de fonctionnement de 1 seconde à 24 heures, avec 4 heures de démarrage
- Le mode cycle se répète continuellement au sein des fenêtres d'arrosage définies par l'utilisateur – idéal pour les systèmes de goutte à goutte ou la germination
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 99 jours en basse saison – idéal pour les marchés saisonniers
- Activation manuelle par bouton-poussoir, pour un usage rapide sans smartphone
- Coupure automatique de l'eau au bout d'1 heure pour éviter le gaspillage
- Un voyant LED clignote lorsque le niveau des piles est faible et qu'il faut les remplacer
- Piles alcalines incluses pour une installation plus rapide
- Inclut un adaptateur pour raccord rapide femelle

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Deux piles alcalines AA de 1,5 V (incluses)
- Débit : 1,9 à 2 271 bas/haut
- Pression recommandée : 0,5 à 8 bars (50 à 800 kPa)
- Voir le tableau des pertes de charge à la **page 258**
- Bluetooth 4.0/4.2 (BLE)
- Certifications : Plastique IPX6 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPLICATION

- iOS® 9.0 ou supérieur, Android™ 4.4 ou supérieur
- Distance de communication maximale : 10 m
- Voir toutes les fonctionnalités de l'application sur hunter.info/BTT

BTT	
Modèle	Description
BTT-101	Minuteur de robinet Bluetooth une zone, entrée BSP 25 mm (1") et filetage tuyau 20 mm (3/4"), adaptateur pour raccord rapide
BTT-201	Minuteur de robinet Bluetooth bi-zone, entrée BSP 25 mm (1") et filetage tuyau 20 mm (3/4"), adaptateur pour raccord rapide

ACCESSOIRES BTT

Modèle	Description
BTT-LOC	Adaptateur BTT pour goutte-à-goutte 16-18 mm
PRLG203FH3MH	Régulateur de pression 1,4 bar (140 kPa), filetage tuyau 20 mm (3/4")
PRLG253FH3MH	Régulateur de pression 1,7 bar (170 kPa), filetage tuyau 20 mm (3/4")
PRLG303FH3MH	Régulateur de pression 2 bar (200 kPa), filetage tuyau 20 mm (3/4")
PRLG403FH3MH	Régulateur de pression 2,8 bar (280 kPa), filetage tuyau 20 mm (3/4")

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques par Hunter Industries est effectuée sous licence. iOS est une marque de commerce ou une marque déposée de Cisco aux États-Unis et dans d'autres pays, et elle est utilisée sous licence. Android est une marque de commerce de Google LLC.



BTT-101

Diamètre de l'entrée : 20 mm (3/4") et 25 mm (1")
Diamètre de la sortie : 20 mm (3/4")
Hauteur : 16,8 cm
Largeur : 12 cm
Profondeur : 6 cm



BTT-201

Diamètre de l'entrée : 20 mm (3/4") et 25 mm (1")
Diamètre de la sortie : 20 mm (3/4")
Hauteur : 15,7 cm
Largeur : 13,5 cm
Profondeur : 7,6 cm



BTT-LOC

(optionnel)
Diamètre de l'entrée : 20 mm (3/4")
Diamètre de la sortie : goutte-à-goutte 16-18 mm
Hauteur : 7 cm
Largeur : 3 cm



Régulateur de pression

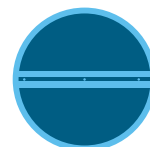
(optionnel)
Diamètre de l'entrée : 20 mm (3/4")
Diamètre de la sortie : 20 mm (3/4")
Hauteur : 7 cm
Largeur : 4 cm

BTT



Afin de contrôler l'arrosage avec la solution BTT, utilisez l'adaptateur goutte à goutte BTT-LOC, qui permet de connecter le BTT aux systèmes HDL souterrains et de surface.

Compatible avec :



Goutte-à-goutte HDL
Page 167

Rendez-vous à l'adresse hunterindustries.com

NODE

Ce programmeur étanche à piles contrôle automatiquement l'arrosage pour les applications temporaires et les sites dépourvus d'électricité.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 1, 2, 4 ou 6 (modèles à stations fixes)
- Programmeur à piles pour arrosage automatique
- Indicateur de remplacement des piles
- Boîtier équipé d'un joint étanche pour empêcher les infiltrations d'eau
- 3 programmes flexibles avec 4 heures de début chacun et une durée d'arrosage jusqu'à 6 heures
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 99 jours en basse saison
- La mémoire Easy Retrieve™ sauvegarde la totalité du calendrier d'arrosage (en cas de modifications)
- Réglage saisonnier pour des ajustements plus rapides des temps d'arrosage sans reprogrammation
- Panneau solaire pour un fonctionnement sans maintenance
- Se monte sur solénoïdes Hunter, tuyaux, surfaces planes ou à l'intérieur du boîtier d'électrovanne

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Une ou deux piles alcalines 9 V ou un panneau solaire 1 800 mAh avec cellule de charge
- Utilise des solénoïdes à impulsion CC Hunter ; voir page 261
- Longueur de câble de 30 m maximum, avec câble de 1 mm² seulement
- Panneau solaire avec câble à enfouissement direct de 12 m
- Sortie de station : 9-11 V c.c.
- Sortie P/MV : 9-11 V c.c. (modèles à plusieurs stations)
- Entrée de sonde : 1 (pluie, gel ou vent filaire uniquement)
- Certifications : IP68 (immersion), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

NODE	
Modèle	Description
NODE-100	Programmeur à piles à une seule station et solénoïde à impulsion CC
NODE-100-LS	Programmeur à piles à une seule station
NODE-200	Programmeur à piles à 2 stations
NODE-400	Programmeur à piles à 4 stations
NODE-600	Programmeur à piles, 6 stations
NODE-100-VALVE	Programmeur à pile à une seule station avec électrovanne PGV-101G et solénoïde à impulsion CC (filetages NPT)
NODE-100-VALVE-B	Programmeur à pile à une seule station avec électrovanne PGV-101G-B et solénoïde à impulsion CC (filetages BSP)
SPNODE	Kit de panneau solaire pour programmeurs NODE
458200	Solénoïde à impulsion CC (pour toutes les électrovannes Hunter)



NODE

Hauteur : 6,4 cm
Diamètre : 8,9 cm



SPNODE

Kit de panneau solaire (en option)
Hauteur : 8 cm
Longueur : 25 cm
Largeur : 8 cm
Raccordement programmeur-panneau solaire : câble à enfouissement direct de 1 mm² et 30 m maximum

NODE



Compatible avec :



**Sonde
Mini-Clik**
Page 149



**Sonde
Freeze-Clik**
Page 151



**Connecteurs
filaires**
Page 139

NODE-BT

Gérez l'arrosage de jardins, serres, terre-pleins centraux et sites d'arrosage temporaires à partir d'un smartphone et sans ouvrir le boîtier d'électrovanne.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 1, 2 ou 4 (modèles à stations fixes)
- Programmeur Bluetooth® à piles pour arrosage automatique
- 1 smartphone suffit à gérer un nombre illimité de programmeurs
- Boîtier équipé d'un joint étanche pour empêcher les infiltrations d'eau
- Voyants LED de station active et de remplacement des piles
- 3 programmes avec 8 heures de démarrage chacun et une durée d'arrosage de 1 seconde à 12 heures
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 99 jours en basse saison
- Activation manuelle par bouton-poussoir, pour un usage rapide sans smartphone
- Délai entre les stations pour les électrovannes à fermeture lente ou la recharge de la pompe
- Sonde d'humidité du sol pour éviter le gaspillage d'eau ; voir page 150
- La fonction Cycle and Soak (Arrosage et réessuyage) empêche le gaspillage et le ruissellement de l'eau dans les zones de dénivelé ou de sol imperméable
- Réglage saisonnier mensuel et global pour des ajustements plus rapides des temps d'arrosage sans reprogrammer
- Option de recharge solaire disponible en 2022
- Se monte sur solénoïdes Hunter, tuyaux, surfaces planes ou à l'intérieur du boîtier d'électrovanne

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Une à deux piles alcalines 9V
- Utilise des solénoïdes à impulsion CC Hunter ; voir page 261
- Longueur de câble de 30 m maximum, avec câble de 1 mm² seulement
- Sortie de station : 9-11 V c.c.
- Sortie P/MV : 9-11 V c.c. (modèles à plusieurs stations)
- Entrées de sonde : 2 (pluie, gel ou vent filaire uniquement)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- Certifications : IP68 (immersion), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPLICATION

- iOS® 9.0 ou supérieur, Android™ 5.0 ou supérieur
- Distance de communication maximale : 15 m
- Voir toutes les fonctionnalités de l'application sur hunter.info/NodeBT

NODE-BT	
Modèle	Description
NODE-BT-100	Programmeur Bluetooth à piles, une seule station et solénoïde à impulsion CC
NODE-BT-100-LS	Programmeur Bluetooth à piles, une seule station
NODE-BT-200	Programmeur Bluetooth à piles, 2 stations
NODE-BT-400	Programmeur Bluetooth à piles, 4 stations
NODE-BT-100-VALVE	Programmeur à pile Bluetooth à une seule station avec électrovanne PGV-101G et solénoïde à impulsion CC (filetages NPT)
NODE-BT-100-VALVE-B	Programmeur à pile Bluetooth à une seule station avec électrovanne PGV-101G-B et solénoïde à impulsion CC (filetages BSP)
SC-PROBE	Sonde de sol pour détecter l'humidité (module non utilisé)
458200	Solénoïde à impulsion CC

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques par Hunter Industries est effectuée sous licence. iOS est une marque de commerce ou une marque déposée de Cisco aux États-Unis et dans d'autres pays, et elle est utilisée sous licence. Android est une marque de commerce de Google LLC.

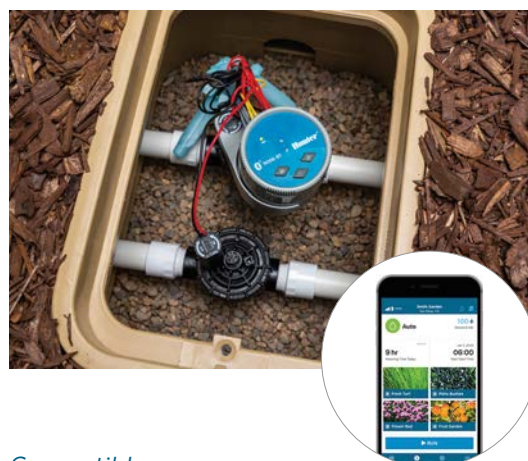


NODE-BT
Hauteur : 8,3 cm
Diamètre : 8,9 cm



SC-PROBE Sonde d'humidité du sol (en option)
Hauteur : 8,3 cm
Diamètre : 2,5 cm
Raccordement programmeur-sonde : câble à enfouissement direct de 1 mm² et 30 m maximum

NODE-BT



Compatible avec :



Sonde Mini-Clik
Page 149



Sonde Freeze-Clik
Page 151



Connecteurs filaires
Page 139

■ Rendez-vous à l'adresse hunterindustries.com

XC HYBRID

Gérez efficacement les espaces verts dépourvus d'électricité grâce à ce programmeur économique alimenté par piles ou par énergie solaire.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - 6 ou 12 (modèles à stations fixes)
- 3 options d'alimentation : secteur, piles ou panneau solaire compatible avec la lumière ambiante
- Boîtier en acier inoxydable anti-vandalisme
- 3 programmes avec 4 heures de début chacun et une durée d'arrosage jusqu'à 4 heures
- Interruption de l'arrosage jusqu'à 99 jours en basse saison
- La mémoire Easy Retrieve™ sauvegarde la totalité du calendrier d'arrosage
- Délai entre les stations pour les électrovannes à fermeture lente ou la recharge de la pompe
- Réglage saisonnier pour des ajustements plus rapides des temps d'arrosage sans reprogrammation
- Panneau solaire pour un fonctionnement sans maintenance
- Fixation sur surface plane ou poteau en acier

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Modèle en plastique : 6 piles alcalines AA de 1,5 V
- Modèle en acier inoxydable : 6 piles alcalines C de 1,5 V
- Modèle solaire en acier inoxydable : Panneau solaire 1 800 mAh avec cellule de charge
- Panneau solaire avec câble à enfouissement direct de 12 m
- Raccordement programmeur-panneau solaire : câble à enfouissement direct de 1 mm² et 30 m maximum
- Tous les modèles fonctionnent avec un adaptateur mural 24 V c.a. en option :
 - 120 VAC P/N 526500
 - Adaptateur australien 230 V c.a. (référence 545500)
 - Adaptateur européen 230 V c.a. (référence 545700)
- Utilise des solénoïdes à impulsion CC Hunter ; voir page 261
- Sortie de station : 9-11 V c.c.
- Sortie P/MV : 9-11 V c.c.
- Entrée de sonde : 1 (pluie, gel ou vent filaire uniquement)
- Certifications : Plastique IP54 (extérieur), acier inoxydable IP24 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans



Plastique
Hauteur : 22 cm
Largeur : 18 cm
Profondeur : 10 cm



Acier inoxydable
Hauteur : 25 cm
Largeur : 19 cm
Profondeur : 11 cm



Solaire acier inoxydable
Hauteur : 27 cm
Largeur : 19 cm
Profondeur : 11 cm



SPXCH
Kit de panneau solaire (en option)
Hauteur : 8 cm
Longueur : 25 cm
Largeur : 8 cm



XCHSPB
Support de fixation et matériel uniquement (en option)



XCHSPOLE
Kit de fixation sur poteau (en option)
Hauteur : 1,2 m

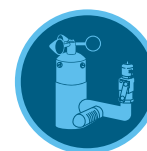
Compatible avec :



Sonde Mini-Clik
Page 149



Sonde Freeze-Clik
Page 151



Sonde MWS
Page 152

XC HYBRID	
Modèle	Description
XCH-600	Programmeur à piles, 6 stations
XCH-600-SS	Programmeur à piles, 6 stations, acier inoxydable
XCH-600-SSP	Programmeur 6 stations, acier inoxydable, avec panneau solaire fixé
XCH-1200	Programmeur à piles, 12 stations
XCH-1200-SS	Programmeur à piles, 12 stations, acier inoxydable
XCH-1200-SSP	Programmeur 12 stations, acier inoxydable, avec panneau solaire fixé
DCREL2	Commutateur relais de sonde à verrouillage pour pompe
458200	Solénoïde à impulsion CC (pour toutes les électrovannes Hunter)

LONGUEUR MAXIMALE DES FILS

Taille du câble	Distance max. (m)
1,0 mm ²	168
1,2 mm ²	265
1,6 mm ²	420
2,0 mm ²	670

DÉCODEURS ET ACCESSOIRES POUR PROGRAMMATEUR ACCESSOIRES

DÉCODEURS ET ACCESSOIRES POUR PROGRAMMATEUR





ICD

Les décodeurs bifilaires haut de gamme de Hunter destinés aux systèmes ACC2 longue portée et à nombre de stations élevé sont dotés de la technologie de communication bidirectionnelle ainsi que d'une protection contre les surtensions.

PRINCIPAUX AVANTAGES

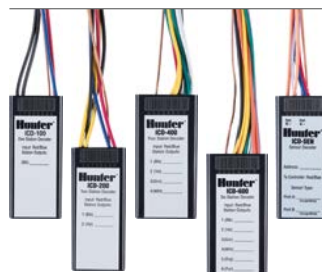
- Décodeurs ICD compatibles avec les programmeurs à décodeur ACC2 et les anciens modèles ACC-99D
- Les versions à 1, 2, 4 et 6 stations offrent une flexibilité maximale
- Les décodeurs à sonde permettent de surveiller les sondes Flow et Cliik via les câbles signaux
- Il est possible de saisir directement les numéros de station sur les décodeurs programmables sur le terrain, ce qui évite d'avoir à le faire sur le panneau de commande
 - Les décodeurs peuvent être programmés avant installation via l'interface du programmeur
 - La programmation sans fil avec ICD-HP permet de programmer ou de reprogrammer le décodeur après raccordement au câble signal
- La protection contre les surtensions (de série) élimine tout besoin de dispositifs supplémentaires
- Les connexions filaires à code couleur simplifient l'installation
- Connecteurs étanches DBRY-6 de qualité industrielle inclus pour les épissures des câbles signaux

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Distance maximale recommandée du décodeur au solénoïde : 45 m
- Distance maximale recommandée au décodeur via le câble signal :
 - Câble signal 2 mm² : 3 km
 - Câble signal 3,3 mm² : 4,5 km
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Certification du décodeur : Immersion IP68 (immersion)
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Programmeur portable sans fil ICD-HP ; voir page 135
- Kit de piquets universels pour décodeur, paquet de 10 - DECSTAKE10 ; voir page 138



ICD-100, 200, ICD-SEN

Hauteur : 92 mm
Largeur : 38 mm
Profondeur : 12,7 mm

ICD-400, 600

Hauteur : 92 mm
Largeur : 46 mm
Profondeur : 38 mm

MODÈLES DE DÉCODEURS

Modèle	Description
ICD-100	Décodeur 1 station avec limiteur de surtension et fil de terre
ICD-200	Décodeur 2 stations avec limiteur de surtension et fil de terre
ICD-400	Décodeur 4 stations avec limiteur de surtension et fil de terre
ICD-600	Décodeur 6 stations avec limiteur de surtension et fil de terre
ICD-SEN	Décodeur à 2 entrées de sonde avec limiteur de surtension et fil de terre

GUIDE DES MODELES DE CABLE ID

Câble de décodeur 2 mm ²		Câble de décodeur robuste longue portée 3,3 mm ²	
ID1GRY	Gaine grise	ID2GRY	Gaine grise
ID1PUR	Gaine violette	ID2PUR	Gaine violette
ID1YLW	Gaine jaune	ID2YLW	Gaine jaune
ID1ORG	Gaine orange	ID2ORG	Gaine orange
ID1BLU	Gaine bleue	ID2BLU	Gaine bleue
ID1TAN	Gaine marron clair	ID2TAN	Gaine marron clair

LONGUEUR MAXIMALE DES CÂBLES ID

Câble ID 1	Câble ID 2
1500 m avec les anciens systèmes DUAL™	2300 m avec les anciens systèmes DUAL
3 km avec les systèmes ICD	4,5 km avec les systèmes ICD

Compatible avec :



Kit
d'épissure
étanche
Page 139

PROGRAMMATEUR ICD-HP

Bénéficiez de fonctionnalités de programmation et de diagnostic portatives et sans fil pour les décodeurs Hunter ICD et DUAL™.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Programmation ou reprogrammation des stations de décodeur, qu'elles soient nouvelles ou installées*
 - Programmation des numéros des stations dans n'importe quel ordre, avec la possibilité de sauter des stations pour une extension future
 - Simplification de la configuration et du diagnostic des décodeurs à sonde
 - Fonctions de test pour les sondes Klik et Flow et multimètre intégré
 - Communication avec le décodeur via un boîtier plastique : la technologie d'induction électromagnétique sans fil permet de se passer de connecteurs étanches
 - Compatible avec les décodeurs Hunter ICD, les anciens modèles DUAL et les modules bidirectionnels Pilot™
 - Alimentation USB pour l'atelier ou le bureau ; 4 piles AA pour le terrain
 - Tous les fils de test sont inclus dans la mallette de transport robuste rembourrée
 - Activation des stations de décodeur et affichage de l'état des solénoïdes, du courant en milliampères, etc.
 - Boîtier de programmation étanche
 - Écran réglable rétroéclairé
 - 6 langues
- * **Remarque :** Le ICD-HP n'est pas compatible avec les décodeurs EZ-1

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 4 piles AA ou connecteur USB standard (inclus)
- Communications : Induction sans fil avec portée 25 mm
- Fils de test à fusible pour les fonctions des décodeurs sans alimentation

CERTIFICATIONS

ICD-HP	
Modèle	Description
ICD-HP	Programmeur à décodeur portatif sans fil, avec tous les câbles de test et d'alimentation, dispositif de programmation et mallette de transport robuste



ICD-HP

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

Livré dans une mallette de transport, ce kit complet comprend des sondes, un dispositif à induction, un câble, un câble d'alimentation USB pour une utilisation sur banc d'essai et 4 piles AA pour les travaux sur le terrain.

ICD-HP



SYSTÈME DE DÉCODEUR EZ

Intégrez la technologie bifilaire à un plus grand nombre de projets grâce au système de décodeur EZ pour programmeurs Pro-C™, HPC, ICC2 et HCC à la fois révolutionnaire, économique et sans souci.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nombre de stations :
 - Pro-C/HPC : Jusqu'à 28, plus une électrovanne principale
 - ICC2/HCC : jusqu'à 54, plus une électrovanne principale
- Aucun fil ni connecteur spécial nécessaire
- Aucune mise à la terre spéciale ni limiteur de surtension nécessaires en série
- Décodeurs programmables sans saisie des numéros de série
- P/MV activable via le câble signal pour les installations distantes
- Les décodeurs EZ-1 sont équipés d'un voyant d'état pour un diagnostic fiable

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Sortie électrique sur le câble signal : 24 V c.a., 50/60 Hz
- Câbles signaux sur le terrain :
 - EZ-DM : 2
 - PC-DM : 1
- Câbles signaux jusqu'à 1 km (consultez le tableau de branchement ci-dessous)
- Chaque décodeur EZ-1 peut activer deux solénoïdes standard 24 V c.a.
- Activation en simultané de deux décodeurs (au choix) pour un arrosage plus efficace (ICC2 et HCC uniquement)
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Les décodeurs EZ-1 répondent à la norme d'étanchéité IP68 (immersion)
- Période de garantie : 3 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Centralus™ avec ICC2
- Hydrowse® avec HPC et HCC
- Outil de diagnostic à distance pour décodeur EZ-1 (EZ-DT)
- Kit de piquets universels pour décodeur, paquet de 10 - DECSTAKE10 ; voir page 138
- Compatible avec les capuchons de connexion ; voir page 139

TABLEAU DE BRANCHEMENT

Calibre de fil SI (mm ²)	Distance, solénoïde unique (m)	Distance, 2 solénoïdes par sortie
0,5 mm ²	167	83
0,8 mm ²	267	133
1 mm ²	333	167
1,5 mm ²	500	250
2,5 mm ²	833	417
4 mm ²	1333	667

Remarque

Les distances du tableau de branchement sont calculées sur la base d'une fréquence de 50 Hz, avec une température de fil de 50 °C et un coefficient de sécurité de 10 %.

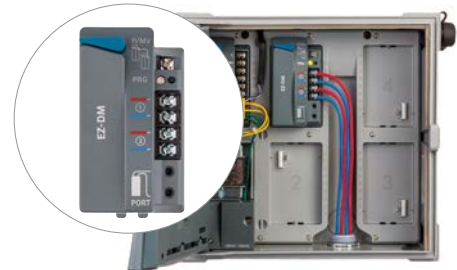
MODÈLES DE DÉCODEURS

Modèle	Description
EZ-DM	Module de sortie de décodeur pour programmeurs ICC2 et HCC
PC-DM	Module de sortie de décodeur pour programmeurs Pro-C et HPC
EZ-1	Décodeur à station unique avec témoin LED
EZ-DT	Outil de diagnostic pour décodeur EZ



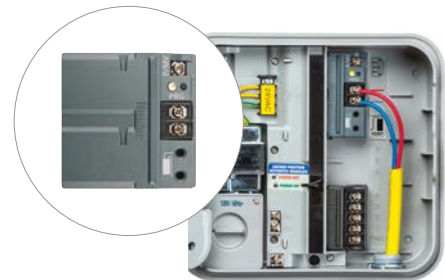
Décodeur à une seule station

Hauteur : 73 mm
Largeur : 42 mm
Profondeur : 16 mm



Module de sortie de décodeur : EZ-DM

Hauteur : 115 mm
Largeur : 64 mm
Profondeur : 42 mm



Module de sortie de décodeur : PC-DM

Hauteur : 76 mm
Largeur : 76 mm
Profondeur : 32 mm

Compatible avec :



Programmeur
HCC
Page 118



Programmeur
ICC2
Page 123



Programmeur
Pro-C
Page 109

EZ-DT

Simplifiez la maintenance des systèmes de décodeur EZ grâce à l'outil de diagnostic portable et sans fil pour décodeur EZ.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Outil de diagnostic portable et sans fil pour décodeurs EZ-1
- Détection d'anomalies et résolution de problèmes électriques sur le terrain sans désinstaller les décodeurs
- Lecture rapide du statut du décodeur, de l'adresse de la station, de la consommation de courant, et tension bifilaire pour simplifier la maintenance
- Programmation de l'adresse de la station du décodeur via connexion câblée pour accélérer l'installation et gagner du temps sur site
- Mise à jour du micrologiciel de la façade du programmeur ou du module de décodeur via connexion par câble ruban pour plus de flexibilité lors de la mise à jour des systèmes
- Communication dans votre langue préférée grâce à l'interface utilisateur multilingue
- Travail fiable et efficace où que vous soyez grâce à l'alimentation fournie par 4 piles AAA

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Alimentation : 4 piles AAA (incluses)
- Communications : Induction sans fil avec portée 25 mm depuis le décodeur jusqu'au EZ-DT
- Écran couleur rétroéclairé TFT de 46 mm

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Centralus™ avec ICC2
- Hydrowise® avec HCC et HPC
- Pro-C™
- Kit de piquets universels pour décodeur, paquet de 10 – DECSTAKE10 ; voir page 138

MODÈLES DE DÉCODEURS

Modèle	Description
EZ-DM	Module de sortie de décodeur pour programmeurs ICC2 et HCC
PC-DM	Module de sortie de décodeur pour programmeurs Pro-C et HPC
EZ-1	Décodeur à station unique avec témoin LED
EZ-DT	Outil de diagnostic pour décodeur EZ



Outil de diagnostic pour décodeur EZ

Hauteur : 197 mm
Largeur : 70 mm
Profondeur : 22 mm

OUTIL DE DIAGNOSTIC POUR DÉCODEUR EZ-DT



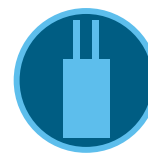
Compatible avec :



Programmeur
HCC
Page 118



Programmeur
ICC2
Page 123



Système de
décodeur EZ
Page 136

KIT DE PIQUETS UNIVERSELS POUR DÉCODEUR

Le kit de piquets universels pour décodeur permet de surélever le décodeur de sorte que les installations bifilaires restent organisées, propres et faciles d'accès lors de l'entretien courant.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Surélévation du décodeur pour éviter aux prestataires d'avoir à l'extraire de la boue
- Maintien des décodeurs Hunter dans la position adéquate pour un accès pratique et une programmation à distance sans avoir à les retirer
- Compatible avec tous les décodeurs Hunter et la plupart des autres marques, si bien qu'un seul et même produit suffit
- Attaches plastiques fournies pour assurer une meilleure stabilité lors de l'installation du piquet
- Piquet robuste conçu pour être enfoncé dans la terre avec un marteau, sans casser ni plier
- Fabriqué à partir de matériaux recyclés, avec un emballage minimal pour éviter les déchets et minimiser l'empreinte carbone

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Convient à tous les décodeurs Hunter et à la plupart des autres marques
- Attaches plastiques incluses
- Fabriqué à partir de matériaux recyclés

KIT DE PIQUETS UNIVERSELS POUR DÉCODEUR

Modèle	Description
DECSTAKE10	Piquets universels pour décodeur (10 par boîte), attaches plastiques incluses

Kit de piquets universels pour décodeur

Hauteur : 27,5 cm



KIT DE PIQUETS UNIVERSELS POUR DÉCODEUR



KITS D'EXTENSION D'ANTENNE

Utilisez ces kits d'extension d'antenne flexibles lorsque des bâtiments, la nature du terrain ou d'autres obstacles entravent la communication sans fil.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Option de kit d'extension d'antenne universelle pour communications Wi-Fi et cellulaires (ANT-EXT-KIT)
 - Wi-Fi : Programmateur HCC, A2C-WIFI
 - Cell: A2C-CELL-E
- Prolongement de l'antenne du récepteur jusqu'à 7,6 m grâce à un câble d'extension pratique (ROAMXL-EXT) pour les télécommandes ROAM XL
- Couvercle pratique en option (PED-LID-ANT-BRKT) pour une installation facile sur socle en plastique



ROAMXL-EXT

OPTIONS D'EXTENSION D'ANTENNE

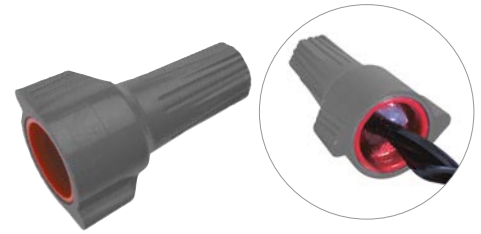
Modèle	Description
ANT-EXT-KIT	Kit d'extension d'antenne universelle pour communications Wi-Fi et cellulaires (câble de 2,7 m et matériel de fixation inclus)
ROAMXL-EXT	Kit d'extension pour antenne ROAM XL (câble de 7,6 m et matériel de fixation inclus)
PED-LID-ANT-BRKT	Fixation pour antenne sur socle en plastique

CAPUCHON DE CONNEXION ÉTANCHE

Utilisez ce capuchon de connexion étanche approuvé pour raccorder les câbles des décodeurs EZ, des solénoïdes et des sondes au-dessus du sol.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Matériau d'étanchéité 100 % silicone, protégeant de l'humidité et de la corrosion
- Usage unique
- Homologué UL pour 600 V et 486G pour une utilisation dans des endroits humides ou des applications au-dessus du sol
- Capuchons de connexion pré-remplis à visser
- Élimine le besoin de thermorétraction ou d'utilisation excessive de ruban
- Ne convient pas aux applications immergées en permanence ; modèle DBRY-6 recommandé
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM, RoHS, ISED



Capuchon de connexion étanche

Hauteur : 3,5 cm

Taille de câble minimum : 3 câbles de 0,8 mm²

Taille de câble maximum : 2 câbles de 6 mm² avec 1 câble de 3 mm²

CAPUCHON DE CONNEXION	
Modèle	Description
WC100	Boîte de 100 capuchons de connexion

CAPUCHON DE CONNEXION WC100



KIT D'ÉPISSURE ÉTANCHE

Utilisez ce kit d'épissure approuvé pour raccorder les câbles à enfouissement direct des décodeurs ICD et des anciens modèles DUAL™ bifilaires, mais aussi les modules bidirectionnels Pilot™.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Homologué UL pour 600 V et 486D pour une utilisation dans des endroits humides ou des applications souterraines
- Étanche, anticorrosion, résistant aux UV et aux chocs
- Couvercle clipsable serre-câble avec trois sorties
- Pré-rempli de silicone qui ne durcit jamais
- Système en deux parties avec un capuchon de connexion à ailettes rouge/jaune et un tube rempli de silicone
- Compatible avec les connexions des décodeurs EZ, mais pas indispensable
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM, RoHS, ISED



Kit d'épissure étanche

Hauteur : 9,5 cm

Taille de câble minimum : 2 à 7 câbles de 0,8 mm²

Taille de câble maximum : 2 à 3 câbles de 6 mm²

KIT D'ÉPISSURE DBRY-6	
Modèle	Description
DBRY100	100 connecteurs en vrac (boîte de 100 tubes en vrac avec petite boîte de 100 serre-fils)
DBRY2X25	25 x 2 lots (= 2 tubes et 2 serre-fils dans un sachet plastique, x 25 unités)

KIT D'ÉPISSURE ÉTANCHE DBRY-6



TÉLÉCOMMANDE ROAM

Cette télécommande portable sans fil vous permet de gérer votre programmeur facilement et à distance.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compatible avec les programmeurs Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 et les anciens modèles ACC et I-Core™ pour commander les projets de toutes tailles à distance
- Démarrage manuel de chaque station ou programme pour des vérifications de maintenance et des dépannages rapides
- 128 adresses programmables disponibles, empêchant les interférences entre plusieurs télécommandes dans la même zone
- Durée d'arrosage programmable de 1 à 90 minutes, sans modification des programmes automatiques courants
- Fonctionnement manuel jusqu'à 240 stations pour davantage de flexibilité sur les projets de plus grande taille

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 300 m de l'émetteur au récepteur
- Alimentation émetteur : 4 piles AAA incluses
- Alimentation récepteur : 24 V c.a., 0,010 A
- Fréquence de fonctionnement du système : 433 MHz
- Installation de SmartPort™ : À 15 m maximum du programmeur
- Homologuée FCC et CE pour une utilisation aux États-Unis et dans le monde entier
- Période de garantie : 2 ans



ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR Roam XL

Hauteur : 18 cm
Largeur : 6 cm
Profondeur : 3 cm



SmartPort

Les télécommandes Hunter nécessitent l'installation d'un faisceau de câbles SmartPort. Le connecteur SmartPort est relié au bornier du programmeur et permet de se connecter rapidement à n'importe quel récepteur Hunter.



Support de fixation murale pour SmartPort P/N 258200

ROAM	
Modèle	Description
ROAM-KIT	Émetteur, récepteur, faisceau de câbles SmartPort et 4 piles AAA
ROAM-R	Récepteur
ROAM-TR	Transmetteur et 4 piles AAA inclus

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR	
Modèle	Description
ROAM-WH	Faisceau de câbles SmartPort (longueur : 1,8 m)
ROAM-SCWH	Faisceau de câbles blindés SmartPort (longueur : 7,6 m)
258200	Support de fixation murale pour SmartPort

TÉLÉCOMMANDE ROAM XL

Contrôlez les projets de toute taille à distance et sans licence grâce à cette télécommande professionnelle longue portée.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compatible avec les programmeurs Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 et les anciens modèles ACC et I-Core™ pour commander les projets de toutes tailles à distance
- Démarrage manuel de chaque station ou programme pour des vérifications de maintenance et des dépannages rapides
- 128 adresses programmables disponibles, empêchant les interférences entre plusieurs télécommandes dans la même zone
- Durée d'arrosage programmable de 1 à 90 minutes, sans modification des programmes automatiques courants
- Fonctionnement manuel jusqu'à 240 stations pour davantage de flexibilité sur les projets de plus grande taille
- Émetteur robuste et résistant à l'eau comprenant un grand écran LCD avec un simple bouton-poussoir et un indicateur de niveau des piles

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 3 km de l'émetteur au récepteur
- Alimentation émetteur : 4 piles AAA incluses
- Alimentation récepteur : 24 V c.a., 0,010 A
- Fréquence de fonctionnement du système : 27 MHz
- Installation de SmartPort™ : À 15 m maximum du programmeur
- Homologuée FCC (non disponible dans l'UE et dans d'autres pays ; vérifiez les réglementations locales)
- Période de garantie : 3 ans



ÉMETTEUR ET récepteur Roam XL

(sans antenne)
Hauteur : 16 cm
Largeur : 8 cm
Profondeur : 3 cm



SmartPort

Les télécommandes Hunter nécessitent l'installation d'un faisceau de câbles SmartPort. Le connecteur SmartPort est relié au bornier du programmeur et permet de se connecter rapidement à n'importe quel récepteur Hunter.



Support de fixation murale pour SmartPort P/N 258200

ROAM XL	
Modèle	Description
ROAMXL-KIT	Émetteur, récepteur, faisceau de câbles SmartPort, 4 piles AAA et mallette de transport en plastique inclus
ROAMXL-R	Récepteur (faisceau de câbles SmartPort inclus)
ROAMXL-TR	Émetteur portable et 4 piles AAA

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR	
Modèle	Description
258200	Support de fixation murale pour SmartPort
ROAM-WH	Faisceau de câbles SmartPort (longueur : 1,8 m)
ROAM-SCWH	Faisceau de câbles blindés SmartPort (longueur : 7,6 m)
ROAMXL-EXT	Kit d'extension pour antenne ROAM XL (câble de 7,6 m et matériel de fixation inclus)

PSR

Cette famille de relais de démarrage de pompe fiables et économiques est idéale pour les systèmes nécessitant l'activation d'une pompe.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Famille de relais de démarrage de pompe pour un grand choix de tensions et de puissances
- Fils volants 24 V c.a. permettant de se connecter rapidement et facilement au programmeur
- Convient au raccordement de décodeur conventionnel ou bifilaire

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Recommandations d'installation : À 4,5 m minimum du programmeur ; consultez le tableau de la **page 259** pour connaître les distances maximales
- Certifications : IP44 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans



Relais de démarrage de pompe

Hauteur : 17 cm
Largeur : 19 cm
Profondeur : 12 cm

RELAIS DE DÉMARRAGE DE POMPE

Modèle	Description
PSR-22	Bipolaire/unidirectionnel pour pompes 120 V c.a. jusqu'à 1,5 kW ou 230 V c.a. jusqu'à 2,2 kW
PSR-52	Bipolaire/unidirectionnel pour pompes 120 V c.a. jusqu'à 2,2 kW ou 230 V c.a. jusqu'à 5,6 kW
PSR-53	Tripolaire/unidirectionnel pour pompes 120 V c.a. jusqu'à 2,2 kW, 230 V c.a. jusqu'à 5,6 kW ou 230 V c.a. jusqu'à 7,5 kW (triphasé)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES RELAIS DE DÉMARRAGE DE POMPE

Modèle	Monophasé		Triphasé**	Pleine charge	Résistance	VA bobine				VA bobine			
	kW à 120 V c.a.	kW à 230 V c.a.				kW à 230 V c.a.	max.	max.	COURANT D'APPEL		MAINTIEN		
				A	A	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
PSR-22	1,5*	2,2*	N/D	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	N/D	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21

Remarque : * Puissance approximative

** Alimentation triphasée 230 V c.a. généralement non disponible dans certaines régions du monde. Vérifiez les codes électriques locaux pour en savoir plus sur la compatibilité.

PSR-B

Pour les démarrages de pompe à distance plus gourmands en énergie, choisissez le PSR-B.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Solution pour les installations dont la puissance est insuffisante pour activer la pompe
- Comprend un relais statique et un transformateur local 24 V c.a. pour une activation simple du PSR

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Alimentation principale (entrée) : 120/230 V c.a.
- Alimentation secondaire (sortie) : 24 V c.a., 1,6 A
- Classification : Relais statique, bipolaire et bidirectionnel (10 A)
- Certifications : IP54 (extérieur), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

AMPLIFICATEUR POUR RELAIS DE DÉMARRAGE DE POMPE

Modèle	Description
PSR-B	Augmente l'alimentation de sortie du programmeur pour les relais de démarrage de pompe



Amplificateur pour relais de démarrage de pompe PSR-B

Hauteur : 22 cm
Largeur : 18 cm
Profondeur : 9,5 cm

CONNECTEZ-VOUS COMME VOUS L'ENTENDEZ

Choisissez parmi un éventail d'accessoires de connexion Wi-Fi, LAN (Ethernet) et cellulaire afin de gérer l'arrosage à distance via des programmeurs autonomes, à tout moment et en tout lieu.

Programmeur

Accessoires compatibles

X2



Programmeur X2 avec module WAND

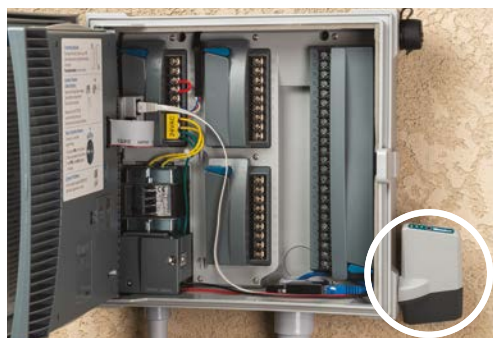


WAND

Accessoire Wi-Fi pour programmeur X2, géré par le logiciel Hydrowise

Page 115

ICC2



Programmeur ICC2 avec module LANKIT



WIFIKIT

Accessoire Wi-Fi pour programmeur ICC2, géré par le logiciel Centralus

Page 122



LANKIT

Accessoire Ethernet pour programmeur ICC2, géré par le logiciel Centralus

Page 122



CELLKIT

Accessoire cellulaire pour programmeur ICC2, géré par le logiciel Centralus

Page 122

ACC2



Programmeur ACC2 avec module A2C-CELL-E



A2C-WIFI

Accessoire Wi-Fi pour programmeur ACC2, géré par le logiciel Centralus

Page 125



A2C-LAN

Accessoire Ethernet pour programmeur ACC2, géré par le logiciel Centralus

Page 125



A2C-CELL-E

Accessoire cellulaire pour programmeur ACC2, géré par le logiciel Centralus

Page 125



SONDES



TABLEAU DE COMPATIBILITÉ - PROGRAMMATEURS ET SONDES

PROGRAMMATEURS SECTEUR	ENTRÉE(S) DE SONDE	PLUIE	RÉGLAGE MÉTÉO INTELLIGENT	DÉBIT	ARRÊT DÉBIT ÉLEVÉ
ECO-LOGIC page 106	1	Mini-Clik, Rain-Clik	N/D	N/D	Flow-Clik
X-CORE page 107	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	N/D	Flow-Clik
X2 page 108	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Logiciel Hydrawise	N/D	Flow-Clik
PRO-C page 109	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	N/D	Flow-Clik
HC page 114	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Logiciel Hydrawise	Débitmètre HC	Débitmètre HC
HPC page 117	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Logiciel Hydrawise	Débitmètre HC	Débitmètre HC
PRO-HC page 116	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Logiciel Hydrawise	Débitmètre HC	Débitmètre HC
HCC page 118	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Logiciel Hydrawise	Débitmètre HC	Débitmètre HC
ICC2 page 123	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Logiciel Centralus, Solar Sync	N/D	Flow-Clik
ACC2 page 124	1 Solar Sync, 3 Clik, 6 Flow	Mini-Clik, Rain-Clik	Logiciel Centralus, Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Débitmètre HC, Autre (coefficient K ou impulsions)	Surveillance du débit en temps réel (intégrée)
PROGRAMMATEURS À PILES					
NODE page 129	1	Mini-Clik, Rain-Clik	N/D	N/D	N/D
NODE-BT page 130	2	Mini-Clik, Rain-Clik	N/D	N/D	N/D
XC HYBRID page 131	1	Mini-Clik, Rain-Clik	N/D	N/D	N/D

HUMIDITÉ DU SOL	GEL	VENT
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option prévisions météo en ligne	Wind-Clik, MWS, option prévisions météo en ligne
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option prévisions météo en ligne	Wind-Clik, MWS, option prévisions météo en ligne
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option prévisions météo en ligne	Wind-Clik, MWS, option prévisions météo en ligne
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option prévisions météo en ligne	Wind-Clik, MWS, option prévisions météo en ligne
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option prévisions météo en ligne	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option prévisions météo en ligne	Wind-Clik, MWS
N/D	Freeze-Clik	N/D
SC-PROBE	Freeze-Clik	N/D
N/D	Freeze-Clik	N/D



Rain-Clik™



Mini-Clik™



Soil-Clik™



Freeze-Clik™



Freeze-Clik™



MWS



Solar Sync™



Flow-Sync™



Débitmètre HC
Disponible sans fil !



WFS



Flow-Clik™

RAIN-CLIK™

Sonde : **Pluie/Gel**

Pour lutter contre le gaspillage d'eau, la technologie intégrée Quick Response™ arrête instantanément l'arrosage dès les premières gouttes de pluie.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Technologie Quick Response qui arrête le système instantanément en cas de pluie
- Arrêt du système à 3 °C pour le modèle avec sonde de gel
- Installation simplifiée grâce au kit de sonde sans fil
- Conception sans entretien avec pile intégrée pour les modèles sans fil
- Bague d'aération réglable pour réduire ou augmenter le délai de réinitialisation
- Fixation pour gouttière et fixation murale incluses pour les modèles sans fil
- Compatible avec la plupart des programmeurs d'arrosage à commutateur « Normalement ouvert/fermé »

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Technologie Quick Response :
 - Délai d'arrêt du système d'arrosage : 2 à 5 minutes environ
 - Délai de réinitialisation : 4 heures environ par temps sec et ensoleillé
 - Délai de réinitialisation lorsque trempée : 3 jours environ par temps sec et ensoleillé
- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a. (tout modèle) : 3 A
- Câble gainé de 7 m de calibre 0,5 mm² certifié UL inclus avec les modèles filaires
- Fréquence de fonctionnement des modèles sans fil : 433 MHz
- Portée de communication jusqu'à 243 m sans obstacle (modèles sans fil)
- Possibilité d'alimenter plusieurs récepteurs sans fil à partir d'une seule sonde sans fil
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Fixation pour gouttière en option pour modèles filaires (inclus avec WR-CLIK et WRF-CLIK)
- Protecteur de sonde sans fil anti-vandalisme, à fixer sur surface plane ou sur poteau (sonde à commander séparément)
- Protecteur de récepteur sans fil anti-vandalisme, à fixer sur socle (récepteur à commander séparément)



Sonde Rain-Clik filaire
(avec bras de fixation)
Hauteur : 6 cm
Longueur : 18 cm
Largeur : 2,5 cm



SGM
Hauteur : 1,2 cm
Longueur : 7,6 cm
Largeur : 1,2 cm



Sonde Rain-Clik sans fil
(avec bras de fixation)
Hauteur : 7,6 cm
Longueur : 20 cm
Largeur : 2,5 cm



Récepteur sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 8 cm
Longueur : 10 cm
Largeur : 3 cm



Protecteur de sonde sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 7 cm
Longueur : 9,5 cm
Largeur : 3,2 cm



Protecteur de récepteur sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 12,7 cm
Longueur : 10,2 cm
Largeur : 3,2 cm

RAIN-CLIK	
Modèle	Description
RAIN-CLIK	Sonde Rain-Clik filaire
RAIN-CLIK-NO	Sonde Rain-Clik filaire avec commutateur « Normalement ouvert »
RFC	Sonde Rain/Freeze-Clik câblée
WR-CLIK	Sonde Rain-Clik sans fil, récepteur et fixation pour gouttière
WRF-CLIK	Sonde Rain/Freeze-Clik sans fil, récepteur et fixation pour gouttière

Compatible avec :



Connecteurs filaires
Page 139



Smart WaterMark
Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

MINI-CLIK™

Sonde : **Pluie/Gel**

Cette sonde interrompt le programme d'arrosage lorsqu'elle détecte qu'un cumul de pluie prédéfini est atteint, évitant ainsi le gaspillage d'eau.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Arrêt automatique de l'arrosage lorsque la sonde détecte des précipitations comprises entre 3 mm et 19 mm
- Tolérance à la saleté offrant une grande fiabilité, sans arrêts inutiles
- Compatible avec la plupart des programmeurs d'arrosage à commutateur « Normalement ouvert/fermé »

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a : 3 A
- Câble gainé de 7 m de calibre 0,5 mm² certifié UL inclus
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Fixation sur gouttière en option (Référence SGM)



Sonde Mini-Clik
(avec bras de fixation)
Hauteur : 5 cm
Longueur : 15 cm
Largeur : 2,5 cm



Sonde Mini-Clik
(avec boîtier en acier inoxydable)
Hauteur : 13,9 cm
Longueur : 7,6 cm
Largeur : 10,1 cm

SONDES

MINI-CLIK	
Modèle	Description
MINI-CLIK	Sonde Mini-Clik
MINI-CLIK-NO	Sonde Mini-Clik avec commutateur « normalement ouvert »
MINI-CLIK-C	Sonde Mini-Clik, fixation pour conduite
SG-MC	Sonde Mini-Clik dans boîtier en acier inoxydable

Compatible avec :



**Connecteurs
filaires**
Page 139

SOIL-CLIK™

Sonde : **Humidité du sol**

Cette sonde évite le gaspillage d'eau en mesurant l'humidité du sol et en arrêtant l'arrosage lorsqu'un seuil prédéfini est atteint.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Visualisation rapide du taux d'humidité du sol
- Bouton de contournement disponible pour utilisation en conditions spéciales
- Courant basse intensité entre le programmeur et la sonde
- Raccordement possible aux bornes des sondes Hunter ou sur le fil neutre de la plupart des systèmes d'arrosage 24 V c.a.
- À associer avec la sonde Solar Sync™ pour des économies d'eau maximales ; voir page 153

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a. : 5 A
- Alimentation (24 V c.a.): 100 mA
- Contact sec « Normalement fermé »
- Distance maximale de 2 m entre le module Soil-Clik et le programmeur
- Distance maximale de 300 m entre le module Soil-Clik et la sonde pour les installations sur secteur
- Distance maximale de 30 m pour les installations NODE-BT
- Câble à enfouissement direct de 80 cm inclus avec la sonde
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

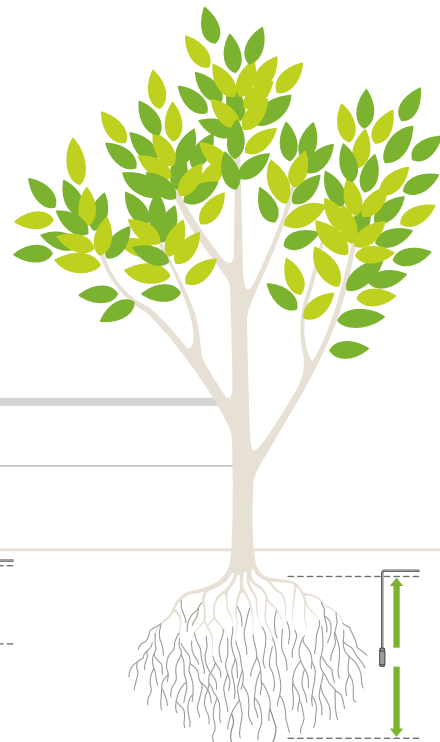
Module Soil-Clik

Hauteur : 11,4 cm
Largeur : 8,9 cm
Profondeur : 3,2 cm



Sonde Soil-Clik

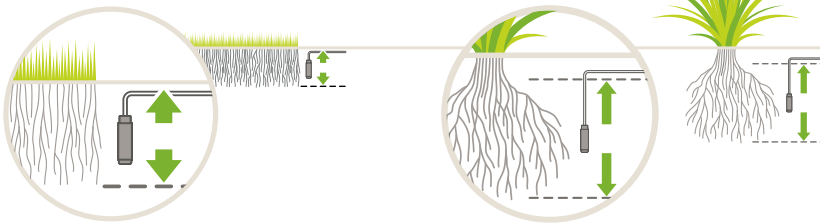
Hauteur : 8,3 cm
Diamètre : 2 cm



SOIL-CLIK

Modèle	Description
SOIL-CLIK	Module et sonde d'humidité du sol Soil-Clik
SC-PROBE	Sonde d'humidité du sol pour NODE-BT (module non utilisé)

Sonde installée dans la zone racinaire pour contrôler l'humidité du sol



Pour le gazon, la sonde doit être positionnée dans la zone racinaire à environ 15 cm de profondeur (adaptez cette profondeur aux conditions réelles du gazon).

Pour les buissons ou les arbres, optez pour une profondeur plus importante correspondant à la zone racinaire. Pour les nouvelles plantations, choisissez un point situé à mi-chemin de la motte racinaire, adjacent au sol naturel.

Compatible avec :



**Connecteurs
filaires**
Page 139



**Programmeur
NODE-BT**
Page 130

FREEZE-CLIK™

Utilisez cette sonde pour interrompre l'arrosage en cas de gel et éviter la formation de glace sur les espaces verts, les trottoirs et la chaussée.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Arrêt automatique du système d'arrosage lorsque les températures chutent en dessous de 3 °C
- Installation facile sur les systèmes d'arrosage automatique, aucun réglage nécessaire
- À associer avec d'autres sondes pour optimiser l'efficacité globale des systèmes d'arrosage

Remarque : Non adaptée aux applications agricoles

CARACTÉRISTIQUES

- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a. : 5 A
- Câble bifilaire gainé de 7 m de calibre 0,5 mm² certifié UL inclus
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

FREEZE-CLIK	
Modèle	Description
FREEZE-CLIK	Sonde de gel filaire

Sonde : **Gel**



Freeze-Clik

Hauteur : 5 cm
Longueur : 11 cm
Largeur : 3,5 cm

Compatible avec :



Connecteurs
filaires
Page 139

WIND-CLIK™

Cette sonde veille à l'uniformité de l'arrosage et à la sécurité des voies piétonnes et des routes en interrompant l'arrosage lorsque le vent s'intensifie.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Arrêt de l'arrosage en cas de vent important
- Idéale pour éviter les embruns autour des fontaines en cas de vent
- Installation facile sur les systèmes d'arrosage automatique, réglage rapide
- Compatible avec la plupart des programmeurs d'arrosage à commutateur « Normalement ouvert/fermé »

CARACTÉRISTIQUES

- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a. : 5 A maximum
- Diamètre de la girouette : 13 cm
- Vitesse de réinitialisation : 13 à 38 km/h
- Supports : Se glissent sur les tuyaux en PVC de 50 mm ou se fixent aux conduites de 10 mm à l'aide d'un adaptateur (inclus)
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

WIND-CLIK	
Modèle	Description
WIND-CLIK	Sonde de vent filaire

Sonde : **Vent**



Wind-Clik

Hauteur : 10 cm
Diamètre de la girouette : 13 cm

Compatible avec :



Connecteurs
filaires
Page 139

Cette sonde vent, pluie et gel tout-en-un évite le gaspillage d'eau grâce à l'arrêt du système en cas de conditions météorologiques défavorables.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Dispositif compact avec sondes vent, pluie, gel intégrées
- Installation facile sur les systèmes d'arrosage automatique, réglage limité
- Seuil de vent réglable de 13 à 38 km/h entraînant l'arrêt du système
- Seuil de précipitations réglable de 3 à 19 mm entraînant l'arrêt du système
- Arrêt automatique du système lorsque les températures chutent en dessous de 3 °C
- Supports : Se glissent sur les tuyaux en PVC de 50 mm ou se fixent aux conduites de 10 mm à l'aide d'un adaptateur (inclus)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a. : 5 A maximum
- Diamètre de la girouette : 13 cm
- Vitesse de réinitialisation : 13 à 38 km/h
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans



MWS

Hauteur : 20 cm
Diamètre de la girouette : 13 cm



MWS-FR

Hauteur : 20 cm
Diamètre de la girouette : 13 cm

MWS

Modèle	Description
MWS	Sondes de vent et de pluie
MWS-FR	La station météo combine des sondes de vent et de pluie avec une sonde de gel

Compatible avec :



**Connecteurs
filaires**
Page 139

SOLAR SYNC™

Sonde : **ET/Pluie/Gel**

Cette sonde ajuste automatiquement la durée des programmes d'arrosage en fonction des conditions climatiques locales afin de réduire la consommation d'eau et d'améliorer la santé de la végétation.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Ajuste automatiquement la durée d'arrosage en fonction des conditions météorologiques (rayonnement solaire et température de l'air sur site)
- Technologie Quick Response™ qui arrête le système instantanément en cas de pluie
- Arrêt du système à 3 °C avec la fonction de détection du gel
- Installation simplifiée grâce au kit de sonde sans fil
- Conception sans entretien avec pile intégrée pour les modèles sans fil
- Bague d'aération réglable pour réduire ou augmenter le délai de réinitialisation
- Compatible avec les programmeurs X-Core, Pro-C, ICC2, ACC2, et les anciens modèles ACC et I-Core™
- Gestion à distance avec le logiciel Centralus™ pour les installations ICC2 et ACC2

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Technologie Solar Sync :
 - Réajuste les durées d'arrosage chaque jour, 3 minutes avant minuit, en se basant sur les données d'évapotranspiration des 3 derniers jours
- Technologie Quick Response :
 - Délai d'arrêt du système d'arrosage : 2 à 5 minutes environ
 - Délai de réinitialisation : 4 heures environ par temps sec et ensoleillé
 - Délai de réinitialisation lorsque trempée : 3 jours environ par temps sec et ensoleillé
- Intensité nominale du commutateur 24 V c.a. (tout modèle) : 3 A
- Câble gainé de 7 m de calibre 0,5 mm² certifié UL inclus avec les modèles filaires
- Fréquence de fonctionnement des modèles sans fil : 433 MHz
- Portée de communication jusqu'à 243 m sans obstacle (modèles sans fil)
- Possibilité d'alimenter plusieurs récepteurs sans fil à partir d'une seule sonde sans fil
- Certifications : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Protecteur de sonde sans fil anti-vandalisme, à fixer sur surface plane ou sur poteau (sonde à commander séparément)
- Protecteur de récepteur sans fil anti-vandalisme, à fixer sur socle (récepteur à commander séparément)

SOLAR SYNC	
Modèle	Description
SOLAR-SYNC-SEN	Sonde Solar Sync filaire et fixation pour gouttière
WSS-SEN	Sonde Solar Sync, câble et fixation pour gouttière



Sonde Solar Sync filaire
(avec bras de fixation)
Hauteur : 8 cm
Longueur : 22 cm
Largeur : 2 cm



Sonde Solar Sync sans fil
(avec bras de fixation)
Hauteur : 11 cm
Longueur : 22 cm
Largeur : 2,5 cm



Récepteur Solar Sync sans fil
(avec kit de fixation murale)
Hauteur : 14 cm
Longueur : 4 cm
Largeur : 4 cm



Protecteur de sonde sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 7 cm
Longueur : 9,5 cm
Largeur : 3,2 cm



Protecteur de sonde sans fil
(avec matériel de fixation)
Hauteur : 12,7 cm
Longueur : 10,2 cm
Largeur : 3,2 cm

Compatible avec :



Logiciel
Centralus
Page 122



Connecteurs
filaires
Page 139



Smart WaterMark
Reconnu en tant qu'outil éco-responsable favorisant les économies d'eau

FLOW-SYNC™

Cette sonde de débit économique est spécialement adaptée aux programmeurs municipaux.

Sonde : Débit

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Insertion simple pour mesurer les conditions de débit en temps réel et réagir de façon immédiate
- Surveille le débit de chaque station et réagit en cas de débit élevé ou faible, protégeant l'installation contre l'érosion et les dégâts causés par les inondations
- Compatible avec les programmeurs Hunter ACC2 et les anciens modèles ACC and I-Core™, ainsi qu'avec les décodeurs à sondes ICD-SEN, pour une installation flexible dans un grand éventail de projets
- Raccordement facile jusqu'à 300 m du programmeur ou du décodeur
- Pré-étalonnage à l'aide des valeurs de coefficient K et d'écart selon la taille de la canalisation, pour un réglage et une programmation rapides au niveau du programmeur



Débitmètre de type turbine, nécessitant un raccord FCT pour l'installation de la canalisation
(à commander séparément)

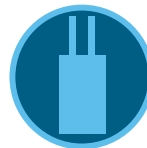
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression recommandée : 1,5 à 15,0 bar ; 150 à 1 500 kPa
- Perte de pression : < 0,009 bar ; 0,9 kPa
- Raccordement de la sonde : 2 câbles à enfouissement direct de 0,75 mm² minimum, avec code couleur ou polarité et distance maximale de 300 m du programmeur
- Période de garantie : 5 ans

Compatible avec :



Programmeurs ACC2
Page 124



Décodeur ICD-SEN
Page 134



Connecteurs filaires
Page 139

FLOW-SYNC

Modèle	Description
HFS	Sonde Hunter Flow-Sync, compatible avec les programmeurs ACC2 et les anciens modèles ACC et I-Core ; la sonde nécessite un raccord FCT pour l'installation de la canalisation

OPTION OBLIGATOIRE À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)

Modèle	Description
FCT-100	Té d'alimentation de sonde 25 mm (1") Schedule 40
FCT-150	Té d'alimentation de sonde 40 mm (1½") Schedule 40
FCT-158	Té d'alimentation de sonde 40 mm (1½") Schedule 80
FCT-200	Té d'alimentation de sonde 50 mm (2") Schedule 40
FCT-208	Té d'alimentation de sonde 50 mm (2") Schedule 80
FCT-300	Té d'alimentation de sonde 80 mm (3") Schedule 40
FCT-308	Té d'alimentation de sonde 80 mm (3") Schedule 80
FCT-400	Té d'alimentation de sonde 100 mm (4") Schedule 40

ADAPTATEURS BSP POUR RACCORDS FCT

Diamètre	Modèle
25 mm (1")	795700
40 mm (1½")	795800
50 mm (2")	241400
80 mm (3")	477800

FOURCHETTE DE DÉBIT

Diamètre du tuyau	Plage de fonctionnement			
	Minimum		Maximum suggéré*	
	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
25 mm (1")	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129	7,74	750	45,0

Remarques :

* Les bonnes pratiques d'arrosage préconisent de ne pas dépasser une vitesse d'écoulement maximale de 1,5 m/s. La vitesse d'écoulement maximale recommandée est calculée selon une tuyauterie en plastique IPS classe 200.

DÉBITMÈTRE HC

Détectez, surveillez et consignez les données concernant les zones de débit importantes via une connexion câblée ou sans fil grâce à cette sonde à la fois robuste et facile à installer.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Fonctionne avec les programmeurs HC, HPC, Pro-HC et HCC compatibles Hydrawise®
- Fournit les débits de chaque station et les totaux
- Envoie des alertes automatiques en cas de débit élevé, faible ou non programmé
- Les rapports de débit du logiciel Hydrawise permettent de connaître la consommation d'eau totale du système ainsi que celle de chaque station, pour un suivi et une budgétisation précise de la consommation d'eau
- Fabriqué en laiton robuste avec raccords union pour faciliter l'installation et le retrait en vue de l'hivernage
- La façade du compteur est équipée d'un cadran analogique qui affiche les débits journaliers totaux et d'un détecteur de fuite

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Sortie à impulsions pré-étalonnée selon la taille de l'appareil
- Lorsqu'il est relié directement au programmeur, le débitmètre doit être installé avec un câble blindé d'au moins 0,75 mm², avec une distance maximale de 300 m du programmeur
- Précision : ± 2 % de la valeur mesurée au débit recommandé
- Graphique des pertes de pression du débitmètre HC ; voir page 258
- Période de garantie : 2 ans

AVANTAGES DU DÉBITMÈTRE HC SANS FIL

- Communication sans fil compatible avec tous les débitmètres HC (sonde vendue séparément)
- Envoie les données de débit de la sonde au programmeur à l'aide d'une connexion sans fil, ce qui évite d'avoir à installer des câbles ou à creuser des tranchées

CARACTÉRISTIQUES DU DÉBITMÈTRE HC

	HC-075-FLOW-B (20 mm)	HC-100-FLOW-B (25 mm)	HC-150-FLOW-B (40 mm)	HC-200-FLOW-B (50 mm)
Débit minimal (l/min)	0,83	1,16	3,33	7,5
Débit maximal recommandé (l/min)	60	110	250	400
Débit maximal (l/min)	80	130	330	500
Mesure du cadran (m ³)	1 impulsion par 1 litre	1 impulsion par 10 litres	1 impulsion par 10 litres	1 impulsion par 10 litres

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DU DÉBITMÈTRE HC SANS FIL

- Portée de 152 m (sans obstacle) de l'émetteur au récepteur
- Fréquence de communication : 868 MHz pour une utilisation internationale ; 915 MHz pour une utilisation en Australie/Nouvelle-Zélande
- Alimentation de l'émetteur : 3 piles AA
- Alimentation récepteur : 24 V a.c. à partir du programmeur hôte
- Période de garantie : 2 ans

Sonde : Débit



HC-075-FLOW-B

(filetage BSP mâle 20 mm)
Hauteur : 8 cm
Longueur : 23,2 cm
Profondeur : 8 cm
Poids : 0,9 kg

HC-150-FLOW-B

(filetage BSP mâle 40 mm)
Hauteur : 16,2 cm
Longueur : 43,1 cm
Profondeur : 12,5 cm
Poids : 6,6 kg

HC-100-FLOW-B

(filetage BSP mâle 25 mm)
Hauteur : 9,3 cm
Longueur : 26,2 cm
Profondeur : 8 cm
Poids : 1,4 kg

HC-200-FLOW-B

(filetage BSP mâle 50 mm)
Hauteur : 16,2 cm
Longueur : 44,7 cm
Profondeur : 12,5 cm
Poids : 7,4 kg

DÉBITMÈTRE HC SANS FIL



MODÈLES DE DÉBITMÈTRE HC SANS FIL

Modèle	Description
W-HC-FLOW-INT	Kit de débitmètre HC sans fil, comprend un émetteur et un récepteur (868 MHz, international)
W-HC-FLOW-TR-INT	Émetteur de débitmètre HC sans fil uniquement (868 MHz, international)
W-HC-FLOW-R-INT	Récepteur de débitmètre HC sans fil uniquement (868 MHz, international)
W-HC-FLOW-AU	Kit de débitmètre HC sans fil, comprend un émetteur et un récepteur (915 MHz, AU/NZ)
W-HC-FLOW-TR-AU	Émetteur de débitmètre HC sans fil uniquement (915 MHz, AU/NZ)
W-HC-FLOW-R-AU	Récepteur de débitmètre HC sans fil uniquement (915 MHz, AU/NZ)
HC-075-FLOW-B	Débitmètre HC avec filetage BSP mâle 20 mm, mesure en m ³
HC-100-FLOW-B	Débitmètre HC avec filetage BSP mâle 25 mm, mesure en m ³
HC-150-FLOW-B	Débitmètre HC avec filetage BSP mâle 40 mm, mesure en m ³
HC-200-FLOW-B	Débitmètre HC avec filetage BSP mâle 50 mm, mesure en m ³

WFS

Cette sonde permet d'adapter le débit aux systèmes existants passant sous le bitume, le béton ou d'autres aménagements en dur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Économies de temps, d'équipement et de main-d'œuvre grâce à la technologie sans fil
- Insertion simple pour surveiller les conditions de débit en temps réel et réagir de façon immédiate
- Surveille le débit de chaque station et réagit en cas de débit élevé ou faible, protégeant l'installation contre le gaspillage et les dégâts causés par les fuites
- Compatible avec les programmeurs Hunter ACC2 et les anciens modèles ACC and I-Core™ pour une installation flexible dans un grand éventail de projets
- Pré-étalonnage à l'aide des valeurs de coefficient K et d'écart selon la taille de la canalisation, pour un réglage et une programmation rapides au niveau du programmeur
- Voyant multicolore sur le récepteur indiquant la bonne communication avec l'émetteur et le niveau des piles

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression recommandée : 0 à 15,0 bar ; 0 à 1 500 kPa
- Perte de pression: < 0,009 bar ; 0,9 kPa
- Distance maximale entre la sonde et le récepteur : 152 m
- Fréquence de fonctionnement : 868 MHz
- Certifiée FCC et CE
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Raccords en té FCT pour l'installation des canalisations

Sonde : Débit



WFS

Compatible avec :



Programmateurs
ACC2
Page 124

SONDE DE DÉBIT SANS FIL

Modèle	Description
WFS-INT	Kit de sonde de débit sans fil (868 MHz international)
WFS-T-INT	Kit de sonde de débit sans fil, émetteur uniquement (868 MHz international)
WFS-R-INT	Kit de sonde de débit sans fil, récepteur uniquement (868 MHz international)
WFS-ALKBATT	Pile alcaline pour sonde de débit sans fil avec cage

OPTION OBLIGATOIRE À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)

Modèle	Description
FCT-100	Té d'alimentation de sonde 25 mm (1") Schedule 40 (blanc)
FCT-150	Té d'alimentation de sonde 40 mm (1½") Schedule 40 (blanc)
FCT-158	Té d'alimentation de sonde 40 mm (1½") Schedule 80 (gris)
FCT-200	Té d'alimentation de sonde 50 mm (2") Schedule 40 (blanc)
FCT-208	Té d'alimentation de sonde 50 mm (2") Schedule 80 (gris)
FCT-300	Té d'alimentation de sonde 80 mm (3") Schedule 40 (blanc)
FCT-308	Té d'alimentation de sonde 80 mm (3") Schedule 80 (gris)
FCT-400	Té d'alimentation de sonde 100 mm (4") Schedule 40 (blanc)

FOURCHETTE DE DÉBIT

Diamètre de la sonde de débit sans fil	Plage de fonctionnement			
	Minimum		Max. recommandé*	
	l/min	m³/h	l/min	m³/h
25 mm (1")	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129	7,74	750	45,0

Remarques :

* Les bonnes pratiques d'arrosage préconisent de ne pas dépasser une vitesse d'écoulement maximale de 1,5 m/s. La vitesse d'écoulement maximale recommandée est calculée selon une tuyauterie en plastique IPS classe 200.



FLOW-CLIK™

Sonde : Débit

Permettez à n'importe quel programmeur d'arrêter le système en cas de sur-débit grâce à ce dispositif simple et entièrement réglable.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Arrêt automatique du système en cas de sur-débit, protégeant l'installation contre l'érosion et les dégâts causés par les inondations
- Étalonnage à l'aide d'un bouton unique permettant de définir le débit maximal autorisé
- Calendrier et délai de réponse de la sonde réglables par l'utilisateur
- Compatible avec tous les programmeurs secteur Hunter, pour un grand éventail d'applications
- Voyant multicolore indiquant l'état du système et si le débit est compris dans les limites autorisées

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression recommandée : 1,5 à 15,0 bar ; 150 à 1 500 kPa
- Consommation électrique (24 V c.a.) : 0,025 A
- Courant de commutation : 2 A maximum
- Raccordement de la sonde : 2 câbles à enfouissement direct de 0,75 mm² minimum, avec code couleur ou polarité et distance maximale de 300 m du module
- Délai de démarrage programmable : 0 à 300 secondes (permet de stabiliser l'écoulement au sein du système et d'éviter les mesures de débit incorrectes)
- Période d'interruption programmable : 5 à 60 minutes (ou option de réinitialisation manuelle)
- Période de garantie : 5 ans

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Raccords FCT pour tuyaux de diamètre 25 mm à 100 mm



Illustration : Sonde Flow-Click, module et raccords FCT nécessaires pour l'installation des canalisations (vendus séparément)

Compatible avec :



**Connecteurs
filaires**
Page 139

SONDES

FLOW-CLIK	
Modèle	Description
FLOW-CLIK	Kit standard pour tous les programmeurs 24 V c.a. Comprend une sonde et une interface. Pour la sonde, tés FCT nécessaires pour l'installation des tuyaux.

OPTION OBLIGATOIRE À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)	
Modèle	Description
FCT-100	Té d'alimentation de sonde 25 mm (1") Schedule 40
FCT-150	Té d'alimentation de sonde 40 mm (1½") Schedule 40
FCT-158	Té d'alimentation de sonde 40 mm (1½") Schedule 80
FCT-200	Té d'alimentation de sonde 50 mm (2") Schedule 40
FCT-208	Té d'alimentation de sonde 50 mm (2") Schedule 80
FCT-300	Té d'alimentation de sonde 80 mm (3") Schedule 40
FCT-308	Té d'alimentation de sonde 80 mm (3") Schedule 80
FCT-400	Té d'alimentation de sonde 100 mm (4") Schedule 40

ADAPTATEURS BSP POUR RACCORDS FCT	
Diamètre	Modèle
25 mm (1")	795700
40 mm (1½")	795800
50 mm (2")	241400
80 mm (3")	477800

Diamètre du tuyau	Plage de fonctionnement			
	Minimum		Maximum suggéré*	
	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
25 mm (1")	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129	7,74	750	45,0

Remarques :

* Les bonnes pratiques d'arrosage préconisent de ne pas dépasser une vitesse d'écoulement maximale de 1,5 m/s. La vitesse d'écoulement maximale recommandée est calculée selon une tuyauterie en plastique IPS classe 200.

MICRO-IRRIGATION

MICRO



SOLUTIONS DE MICRO-ARROSAGE

De notre goutte-à-goutte ultra-résistant à notre système innovant d'arrosage des racines, les solutions Hunter de micro-arrosage sont conçues pour diffuser l'eau efficacement et précisément, là où il y en a besoin. Choisissez la combinaison de produits la mieux adaptée à votre application et à votre type de plante grâce au tableau ci-dessous.

GUIDE DES APPLICATIONS COURANTES DE MICRO-ARROSAGE		
UTILISATION	CONCEPTION STANDARD	CONCEPTION AVANCÉE
ARBRES 	MLD, goutteurs, micro-arroseurs	HDL, PLD, Eco-Wrap, pistons IH, RZWS
PLANTATIONS MIXTES 	MLD, micro-arroseurs, HDL, PLD, goutteurs simple port	HDL-COP, goutteurs multiports, Eco-Wrap
TERRAINS EN PENTE 	MLD, micro-arroseurs, HDL-PC, HDL-R, goutteurs, RZB	HDL-CV, Eco-Mat, Eco-Wrap, HDL-COP, pistons IH, RZWS
PELOUSES 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
SOUTERRAIN 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
PLANTATIONS ÉPARSES 	Goutteurs, RZB	Pistons IH
PLANTATIONS DENSES 	Micro-arroseurs, HDL, PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
TOITS VÉGÉTALISÉS 	ECO-Mat	ECO-Mat
Plantes en pot 	Goutteurs simple port, micro-arroseurs	MLD
Eaux usées 	MLD, micro-arroseurs, goutteurs	HDL-R, pistons IH, RZWS

SYSTÈMES SYSTÈMES

Il est possible d'utiliser des tuyaux souples pour alimenter les systèmes d'arrosage destinés aux applications municipales et résidentielles. Le polyéthylène remplace le PVC pour des diamètres de 15, 20 ou 25 mm (1/2", 3/4" et 1"). Hunter propose une gamme complète de produits compatibles avec les systèmes à tuyaux souples.

1 Cercles d'arbres et de buissons :

- Un moyen pratique et efficace pour arroser les plantations éparses
- Utilisez les HDL ou MLD pour créer un système en forme de cercle
- Les raccords LOC facilitent l'installation

2 Tuyauterie PE 6 mm :

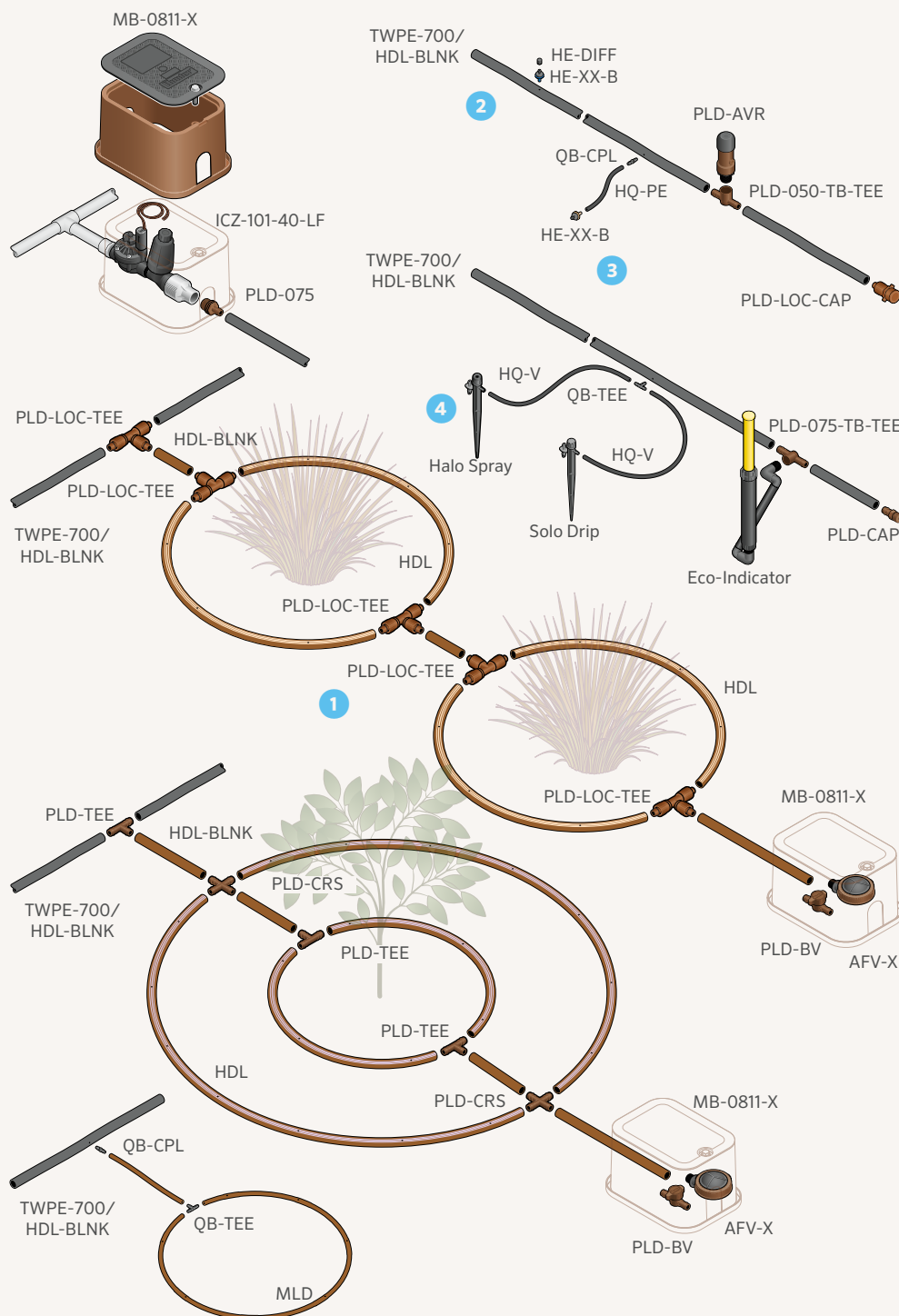
- Utilisez les tuyaux HDL-BLNK pour le transport de l'eau
- Utilisez les tuyaux en polyéthylène (HQPE) ou vinyle (HQV) 6 mm pour relier goutteurs et micro-arroseurs

3 Goutteurs bouton :

- Les goutteurs cannelés s'insèrent directement sur les tuyaux PE ou à l'extrémité des tuyaux PE/vinyle de 6 mm
- Débits à code couleur (2, 4, 8, 15, 23 l/h)

4 Piquets de micro-arrosage :

- À utiliser pour des débits plus importants (0 à 114 l/h)
- Permettent de projeter l'eau de 0 à 3,6 m de hauteur



SYSTÈMES SYSTÈMES

Des goutteurs multiports aux micro-arroseurs, Hunter offre un grand éventail de produits et d'accessoires conçus pour compléter les systèmes à tuyaux rigides.

1 Pistons IH :

- Goutteurs point à point ultra-résistants
- Filtre de clapet anti-vidange intégré pour une parfaite adaptation aux pentes
- Grand choix de débits

2 Goutteurs bouton :

- Débits à code couleur (2, 4, 8, 23 l/h)
- HEB (bulleurs avec entrée fileté 15 mm (1/2") à monter directement sur les pistons 15 mm (1/2"))
- HE-T (goutteurs à entrée fileté 10-32 à monter sur les pistons rigides)

3 Goutteurs multiports :

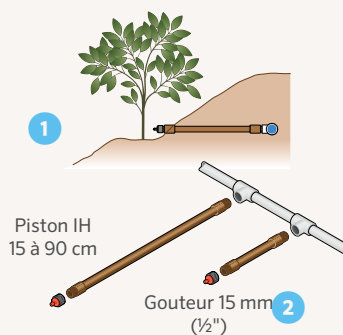
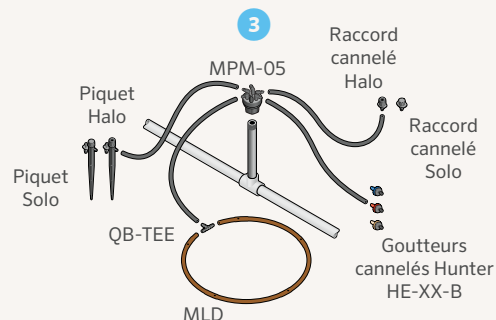
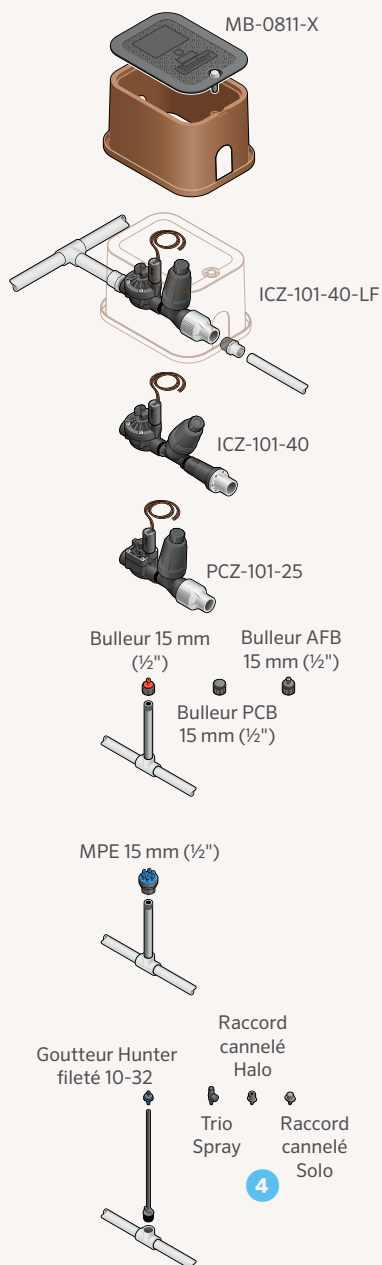
- Débits à code couleur (0 à 119 l/h)
- Raccords cannelés pivotants pour débit directionnel
- Se montent directement sur les pistons 15 mm (1/2")

4 Micro-arroseurs :

- Parfaits pour des débits plus importants (0 à 114 l/h)
- Diamètre de projection (0 à 3,4 m)
- Se montent directement sur les pistons rigides ou les tuyaux 8 mm (1/4")

5 Système d'arrosage des racines :

- Pour l'arrosage des racines en profondeur
- Permet à l'oxygène de pénétrer dans le sol
- Favorise le développement de racines plus saines



1

Piston IH
15 à 90 cm

Goutteur 15 mm
(1/2")

2

RZWS

5

KITS DE DÉPART GOUTTE-À-GOUTTE PCZ

Ce kit robuste et pré-assemblé avec filtre en acier inoxydable et régulation de pression permet une installation facile et rapide.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Pré-assemblé pour une installation facile et rapide
- Électrovannes testées en eau pour garantir leur bon fonctionnement
- Le régulateur Senninger assure une régulation précise pour protéger le système contre les hautes pressions
- Filtre en acier inoxydable à maille 150 (100 microns) pour une filtration fiable pendant des années

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Poignée d'identification des eaux usées pour PCZ-101 (référence 269205)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Régulation de la pression : 1,7 ou 2,8 bar ; 170 ou 280 kPa
- Débit : 2 à 55 l/min
- Pression de fonctionnement : 1,4 à 8,0 bar ; 140 à 800 kPa
- Température de fonctionnement : Jusqu'à 66 °C
- Filtre en acier inoxydable à maille 150 (100 microns)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DU SOLÉNOÏDE

- Solénoïde robuste 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 de 210 mA, 50 Hz
- Période de garantie : 2 ans



PCZ-101

Hauteur : 18 cm
 Largeur : 7 cm
 Longueur : 26 cm
 Entrée BSP 25 mm (1") x sortie 20 mm (¾")

PCZ-101 monté



KITS DE DÉPART GOUTTE-À-GOUTTE

Modèle	Description
PCZ-101-25-B	Électrovanne PGV de contrôle du débit 25 mm (1") avec HFR ; régulateur 1,7 bar (170 kPa), sortie 20 mm (¾")
PCZ-101-40-B	Électrovanne PGV de contrôle du débit 25 mm (1") avec HFR ; régulateur 2,8 bar (280 kPa), sortie 20 mm (¾")

KITS GOUTTE À GOUTTE PCZ : PRESSIONS REQUISES EN FONCTION DU DÉBIT

Débit système		PCZ-101-25-B (sortie 170 kPa)	PCZ-101-40-B (sortie 280 kPa)
I/min	m ³ /h	Pression d'entrée nécessaire pour obtenir la pression de sortie souhaitée (en kPa)	
1,9	0,14	234	283
3,8	0,28	235	290
19,0	1,14	234	310
37,8	2,27	255	358
56,8	3,41	283	407

Débit système		PCZ-101-25-B (sortie 1,7 bar)	PCZ-101-40-B (sortie 2,8 bar)
I/min	m ³ /h	Pression d'entrée nécessaire pour obtenir la pression de sortie souhaitée (en bar)	
1,9	0,14	2,3	2,8
3,8	0,28	2,3	2,9
19,0	1,14	2,3	3,1
37,8	2,27	2,6	3,6
56,8	3,41	2,8	4,1

FILTRES ET FILTRES RÉGULATEURS

Optez pour des filtres simples et filtres régulateurs robustes équipés de tamis en acier inoxydable pour une efficacité maximale.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- HFR-075 (Filtre régulateur Hunter)
 - Filtre régulateur compact tout-en-un qui se loge dans les boîtiers d'électrovanne réduits
 - Le régulateur Senninger assure une régulation précise pour protéger le système contre les hautes pressions
 - Filtre en acier inoxydable à maille 150 (100 microns) pour une filtration fiable pendant des années
 - Large plage de débit couvrant la plupart des applications goutte-à-goutte
- HY-075 (Filtre en Y Hunter)
 - Filtre en acier inoxydable à maille 150 (100 microns) pour une filtration fiable pendant des années
 - Large plage de débit couvrant la plupart des applications goutte-à-goutte

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- HFR-075
 - Régulation de la pression : 1,7 ou 2,8 bar ; 170 ou 280 kPa
 - Débit : 2 à 55 l/min
 - Pression de fonctionnement : 1,4 à 8,0 bar ; 140 à 800 kPa
 - Température de fonctionnement : Jusqu'à 66 °C
- HY-075
 - Débit : jusqu'à 75 l/min
 - Pression de fonctionnement : Jusqu'à 8,0 bar ; 800 kPa
 - Température de fonctionnement : Jusqu'à 66 °C
- Période de garantie : 2 ans



HFR-075-25

HFR-075-40

Hauteur : 18 cm
Largeur : 7 cm
Longueur : 16 cm
Entrée 20 mm (¾") x sortie 20 mm (¾")



HY-075

Hauteur : 15 cm
Largeur : 7 cm
Longueur : 13 cm

FILTRES HUNTER

Modèle	Description
HFR-075-25	Filtre régulateur, entrée/sortie 20 mm (¾"), 1,7 bar ; 170 kPa
HFR-075-40	Filtre régulateur, entrée/sortie 20 mm (¾"), 2,8 bar ; 280 kPa
HY-075	Filtre 20 mm (¾") avec entrée/sortie 20 mm (¾")

PCZ-101 monté dans un boîtier multifonctions



RÉGULATEURS DE PRESSION SENNINGER™

Optez pour les régulateurs de pression les plus fiables et les plus constants du marché.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Pression de sortie préréglée constante pour éviter tout dommage aux composants du système
- Testés en eau pour garantir précision et fiabilité en fonctionnement
- Installation en surface ou souterraine pour faciliter la conception
- Construction inviolable pour une fiabilité et une longévité accrues

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- PRL (3/4") :
 - Plage de débit : 2 à 30 l/min
 - Pression d'entrée maximale *: 6,9 à 8,3 bar; 690 à 830 kPa
- PRLV (3/4") :
 - Plage de débit : 2 à 68 l/min
 - Pression d'entrée maximale : 8,6 bar ; 860 kPa
- PRLG :
 - Plage de débit : 2 à 27 l/min
 - Pression d'entrée maximale : 8,3 bar ; 830 kPa
- Période de garantie : 2 ans

* La pression d'entrée maximale recommandée ne doit pas dépasser de plus de 5,5 bar (550 kPa) la pression nominale du modèle



PRL - Régulation de pression

Débit faible

Largeur : 4,8 cm
Longueur : 11,4 cm
Entrée 3/4" FNPT x sortie 3/4" FNPT



PRLV - Électrovanne à régulation de pression Grande plage de débit

Largeur : 6,4 cm
Longueur : 14,7 cm
Entrée 3/4" FNPT x sortie 3/4" FNPT



PRLG - Régulateur de pression avec débit faible et filetage tuyau 20 mm (3/4")

Largeur : 4,8 cm
Longueur : 11,4 cm
Entrée 3/4" FNPT x sortie 3/4" FNPT

Le régulateur de pression maintient la pression de fonctionnement prédéterminée, à condition que la pression d'entrée soit au moins 0,35 bar (35 kPa) au-dessus de la pression de sortie attendue, sans dépasser la pression de fonctionnement maximale.

PRL (20 MM ; 3/4") - POUR LES APPLICATIONS STANDARD AVEC ARROSEMENT À FAIBLE DÉBIT

Modèle	Pression de sortie	Entrée	Sortie
PRL203F3F	1,38 bar ; 138 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL253F3F	1,72 bar ; 172 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL303F3F	2,07 bar ; 207 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL353F3F	2,41 bar ; 241 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL403F3F	2,76 bar ; 276 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT

PRLV (20 MM ; 3/4") - LIMITE LA PRESSION STATIQUE DE 0,7 À 1,0 BAR (70 À 100 KPA) AU-DESSUS DE LA PRESSION NOMINALE SI INSTALLÉ AVANT L'ÉLECTROVANNE

Modèle	Pression de sortie	Entrée	Sortie
PRLV20MF3F3FV	1,38 bar ; 138 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRLV30MF3F3FV	2,07 bar ; 207 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRLV40MF3F3FV	2,76 bar ; 276 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT

PRLG AVEC FILETAGE TUYAU 20 MM (3/4")

Modèle	Pression de sortie	Entrée	Sortie
PRLG203FH3MH	1,38 bar ; 138 kPa	FHT 20 mm	MHT 20 mm
PRLG253FH3MH	1,72 bar ; 172 kPa	FHT 20 mm	MHT 20 mm
PRLG303FH3MH	2,07 bar ; 207 kPa	FHT 20 mm	MHT 20 mm
PRLG403FH3MH	2,76 bar ; 276 kPa	FHT 20 mm	MHT 20 mm

Optez pour les régulateurs de pression les plus fiables et les plus constants du marché.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Chaque régulateur maintient une pression de sortie pré réglée constante qui dépend de son débit ou de sa pression d'entrée
- Précision testée en eau dans les ateliers Senninger
- Une hystérèse et une perte de friction très faibles permettent de maintenir une régulation précise
- Peut être installé en surface ou sous la surface
- Conception inviolable brevetée
- Aucune pièce métallique externe pour une excellente résistance à la corrosion

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- PMR-MF (20 mm - 3/4") :
 - Plage de débit : 7,5 à 75,7 l/min
 - Pression d'entrée maximale* : 6,9 à 9,0 bar ; 690 à 900 kPa
- Période de garantie : 2 ans sur les matériaux, la qualité de fabrication et les performances

* La pression d'entrée maximale recommandée ne doit pas dépasser de plus de 5,5 bar (550 kPa) la pression nominale du modèle



PMR-MF - Régulateur principal de la pression Débit moyen

Largeur : 6,4 cm
Longueur : 14,0 cm
Entrée femelle 20 mm x sortie femelle 20 mm

PMR-MF (3/4")			
Modèle	Pression	Entrée	Sortie
PMR20MF3F3FV	1,38 bar ; 138 kPa	NPT 20 mm (3/4")	NPT 20 mm (3/4")
PMR25MF3F3FV	1,72 bar ; 172 kPa	NPT 20 mm (3/4")	NPT 20 mm (3/4")
PMR30MF3F3FV	2,07 bar ; 207 kPa	NPT 20 mm (3/4")	NPT 20 mm (3/4")
PMR35MF3F3FV	2,41 bar ; 241 kPa	NPT 20 mm (3/4")	NPT 20 mm (3/4")
PMR40MF3F3FV	2,76 bar ; 276 kPa	NPT 20 mm (3/4")	NPT 20 mm (3/4")
PMR50MF3F3FV	3,45 bar ; 345 kPa	NPT 20 mm (3/4")	NPT 20 mm (3/4")

Le régulateur de pression maintient la pression de fonctionnement prédéterminée, à condition que la pression d'entrée soit au moins 0,35 bar (35 kPa) au-dessus de la pression de sortie attendue, sans dépasser la pression de fonctionnement maximale.

GOUTTE-À-GOUTTE À TUYAUX SOUPLES

Nos solutions goutte-à-goutte ultra-résistantes conjuguent facilité d'installation et durée de vie maximale sur le terrain. Hautement efficaces, les systèmes HDL et PLD utilisent le moins d'eau possible tout en assurant la bonne santé des plantes.

1 Le quadrillage à l'aide de bandes latérales est une configuration courante au niveau du sol comme sous terre. Il s'agit en effet de l'approche la plus simple et la plus rapide pour l'arrosage des massifs denses.

2 Le goutte-à-goutte placé le long d'une succession de plantes est une méthode d'arrosage fiable et reconnue. Veillez à ce que le tuyau dispose de points d'écoulement à proximité ou autour de chaque plante.

3 Boîtier multifonctions :

- Ouverture 25 x 18 cm
- Couvercles avec cinq coloris au choix

4 Kits de départ :

- Pré-assemblé pour une installation facile et rapide
- Débit faible, moyen ou élevé

5 PLD/HDL :

- À compensation de pression pour toutes les versions
- Clapet anti-vidange en option

6 Raccords :

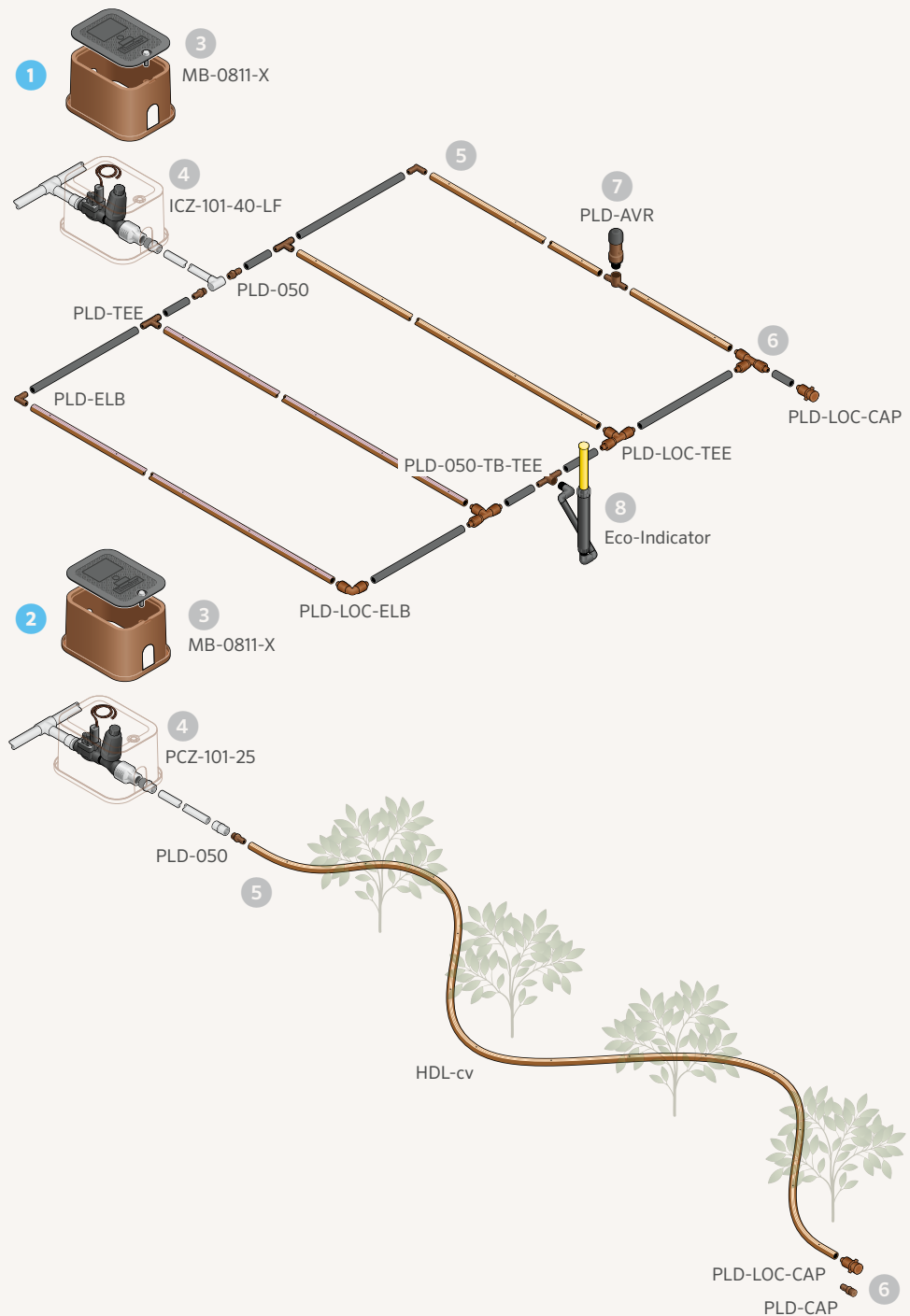
- Double cannelure pour un meilleur maintien
- Raccords LOC réutilisables

7 Électrovanne de purge air/ vide :

- Permet d'éviter les coups de bélier et l'écrasement des tuyaux
- Utilisée dans le ou les points hauts d'une zone donnée

8 Eco-Indicator :

- Se déploie à 0,85 bar (85 kPa) et indique que le système est en marche
- Signale que la pression du système est insuffisante (lorsque non déployé)



HDL-CV

Augmentez l'efficacité de vos systèmes goutte-à-goutte grâce à la compensation de pression, aux rayures d'indication de débit et à la compensation de la dénivellation jusqu'à 1,8 m.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Goutteurs à compensation de pression pour un débit constant et une couverture uniforme
- Le clapet anti-vidange (CV-ND) empêche l'eau de s'accumuler dans les points bas et permet à tous les goutteurs de s'ouvrir et de se fermer en même temps, optimisant ainsi l'efficacité du système
- Compensation des variations de dénivellation jusqu'à 1,8 m minimisant les purges du système et le ruissellement
- Fonction anti-siphon empêchant les débris de pénétrer dans les goutteurs lors de l'arrêt du système
- Rayures colorées permettant d'identifier facilement le débit
- Résistance aux UV pour une meilleure durée de vie du produit
- Les rouleaux emballés dans du film étirable restent intacts et permettent une installation simple et rapide
- Tolérance supérieure aux particules grâce à la conception brevetée des goutteurs, qui comportent plusieurs filtres d'entrée, un labyrinthe large et à fort débit ainsi qu'un bassin de sortie grand format

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Débits disponibles : 1,5 / 2,1 / 3,4 l/h (diamètre extérieur/intérieur)
- Espacement entre les goutteurs : 30, 45, 60 cm
- Dimensions du tuyau : 16,76 x 14,22 mm
- Disponible sans goutteur (HDL-BLNK)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de fonctionnement : 1,0 à 4,2 bar ; 100 à 420 kPa
- Filtrage minimal : Maille 120 (125 microns)
- Période de garantie : 5 ans

HDL-CV - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Espacement	3	Durée	4	Options
	HDL-04 = Débit de 1,5 l/h	12"	= 30 cm	100	= 30 m*	CV	= Compensation de pression avec clapet anti-vidange
	HDL-06 = Débit de 2,1 l/h	18"	= 45 cm	250	= 75 m		
	HDL-09 = Débit de 3,4 l/h	24"	= 60 cm	500	= 150 m		
				1K	= 300 m		

Exemple :

HDL-06-12-250-CV = 2,1 l/h, espacement de 30 cm entre les goutteurs, rouleau de 75 m, avec clapet anti-vidange

Remarque : Les rouleaux de 30 m sont disponibles uniquement pour les modèles HDL suivants : HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV

HDL-BLNK - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Durée	3	Options
	HDL-BLNK = Aucun émetteur	100	= 30 m	(vide)	= Marron
		250	= 75 m		
		500	= 150 m	R	= Rayures violettes
		1K	= 300 m		

LONGUEURS MAXIMALES

HDL-CV - 1,5 l/h				HDL-CV - 2,1 l/h				HDL-CV - 3,4 l/h			
Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)			Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)			Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)		
1,0 ; 100	30	45	60	1,0 ; 100	30	45	60	1,0 ; 100	30	45	60
2,0 ; 200	62	88	112	2,0 ; 200	52	73	93	2,0 ; 200	36	50	64
3,0 ; 300	116	163	207	3,0 ; 300	96	134	171	3,0 ; 300	66	94	119
4,0 ; 400	142	200	255	4,0 ; 400	117	166	210	4,0 ; 400	81	115	146
	161	228	289		134	189	239		92	131	165



HDL-CV



Rouleau avec film étirable



CODE COULEUR DES GOUTTE-À-GOUTTE HUNTER

COULEUR DES RAYURES

- 3,4 l/h - Noir
- 2,1 l/h - Gris
- 1,5 l/h - Marron clair

COULEUR DU TUYAU

- HDL-CV - Tuyau marron foncé, à compensation de pression avec clapet anti-vidange

Exemples :

HDL-BLNK-250 = Sans goutteur, rouleau de 150 m à rayures violettes

HDL-BLNK-500-R = Sans goutteur, rouleau de 75 m

HDL-PC ET HDL-R

Maximisez la durée de vie des systèmes goutte-à-goutte destinés aux applications standard et à eaux usées grâce à des matériaux haute qualité et à la fonction de compensation de pression.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Goutteurs à compensation de pression pour un débit constant et une couverture uniforme
- Rayures colorées permettant d'identifier facilement le débit
- Résistance aux UV pour une meilleure durée de vie du produit
- Les rouleaux emballés dans du film étirable restent intacts et permettent une installation simple et rapide
- Tolérance supérieure aux particules grâce à la conception brevetée des goutteurs, qui comportent plusieurs filtres d'entrée, un labyrinthe large et à fort débit ainsi qu'un bassin de sortie grand format
- Version eaux usées (HDL-R) reconnaissable à ses rayures violettes, permettant d'identifier visuellement les circuits d'eau non potable

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Débits disponibles : 2,1 / 3,4 l/h
- Espacement entre les goutteurs : 30 cm, 45 cm, 60 cm
- Dimensions du tuyau : 16,76 x 14,22 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- Disponible sans goutteur (HDL-BLNK)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de fonctionnement : 1,0 à 4,2 bar ; 100 à 420 kPa
- Filtrage minimal : Maille 120 (125 microns)
- Période de garantie : 5 ans

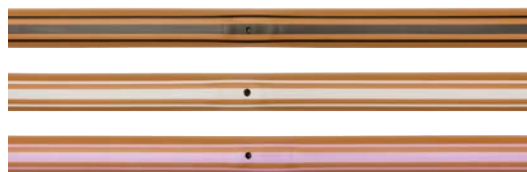


HDL-PC



HDL-R (eaux usées)

Couleur en option pour les sources d'eaux usées, disponible pour les modèles 17 mm uniquement.



CODE COULEUR DES GOUTTE-À-GOUTTE HUNTER

- COULEUR DES RAYURES**
- 3,4 l/h - Noir
 - 2,1 l/h - Gris
 - Eaux usées - Violet

- COULEUR DU TUYAU**
- HDL-PC - Tuyau marron clair, à compensation de pression
 - HDL-R - Tuyau marron clair avec rayures violettes, à compensation de pression, pour eaux usées

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

1	Modèle	2	Espacement	3	Durée	4	Options
	HDL-06 = Débit de 2,1 l/h	12 = 30 cm	250 = 75 m	PC = Compensation de pression			
	HDL-09 = Débit de 3,4 l/h	18 = 45 cm	500 = 150 m	R = Eaux usées (disponible pour les modèles 2,1 et 3,4 l/h uniquement)			
		24 = 60 cm	1K = 300 m				

Exemple :

HDL-09-12-1K-PC = 3,4 l/h, espacement de 30 cm entre les goutteurs, rouleau de 300 m avec goutteurs à compensation de pression

Remarque : Deux produits HDL-PC disponibles en rouleaux de 30 m : HDL-06-12-100-PC et HDL-09-12-100-PC

LONGUEURS MAXIMALES

HDL-PC/HDL-R - 1,5 l/h			
Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)		
1,0 ; 100	87	123	156
2,0 ; 200	125	177	224
3,0 ; 300	149	210	266
4,0 ; 400	167	235	299

HDL-PC/HDL-R - 2,1 l/h			
Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)		
1,0 ; 100	72	101	129
2,0 ; 200	103	147	186
3,0 ; 300	123	174	220
4,0 ; 400	137	194	247

HDL-PC/HDL-R - 3,4 l/h			
Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (cm)		
1,0 ; 100	50	71	89
2,0 ; 200	72	101	128
3,0 ; 300	85	120	153
4,0 ; 400	96	134	171

HDL-COP

Minimisez le risque d'intrusion des racines en incorporant du cuivre aux systèmes goutte-à-goutte haute performance de Hunter.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- L'oxyde de cuivre contenu dans chaque goutteur empêche l'intrusion des racines
- Le cuivre ne s'infiltre pas dans le sol, préservant ainsi l'environnement
- Le clapet anti-retour à vidange lente (CV) des goutteurs empêche la purge aux points les plus bas et optimise l'efficacité du système
- Goutteurs à compensation de pression pour un débit constant sur toute la longueur de la bande
- Fonction anti-siphon empêchant les débris de pénétrer dans les goutteurs
- Rayures colorées permettant d'identifier facilement le débit
- Résistance aux UV pour une meilleure durée de vie du produit
- Les rouleaux emballés dans du film étirable restent intacts et permettent une installation simple et rapide
- Goutteurs équipés de plusieurs filtres d'entrée ainsi que d'un labyrinthe large et à fort débit pour une meilleure tolérance aux particules
- Le grand bassin de sortie et la paroi surélevée empêchent les débris et les racines de pénétrer dans les goutteurs

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Débits disponibles : 2,1 / 3,4 l/h
- Espacement entre les goutteurs : 30 cm
- Dimensions du tuyau : 16,76 x 14,22 mm (diamètre extérieur/intérieur)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de fonctionnement : 1,0 à 4,2 bar ; 100 à 420 kPa
- Filtrage minimal : Maille 120 (125 microns)
- Période de garantie : 5 ans (plus 2 ans supplémentaires pour les fissurations dues aux contraintes de l'environnement)

MODÈLES DISPONIBLES

- HDL-09-12-250-COP
- HDL-09-12-1K-COP
- HDL-06-12-250-COP
- HDL-06-12-1K-COP
- HDL-09-18-250-COP
- HDL-09-18-1K-COP
- HDL-06-18-250-COP
- HDL-06-18-1K-COP

LONGUEURS MAXIMALES

HDL-COP - 2,1 l/h		HDL-COP - 3,4 l/h	
Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (cm)	Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (cm)
1,0	52	1,0	36
2,0	96	2,0	66
3,0	117	3,0	81
4,0	134	4,0	92



HDL-COP



Rouleau avec film étirable

MICRO

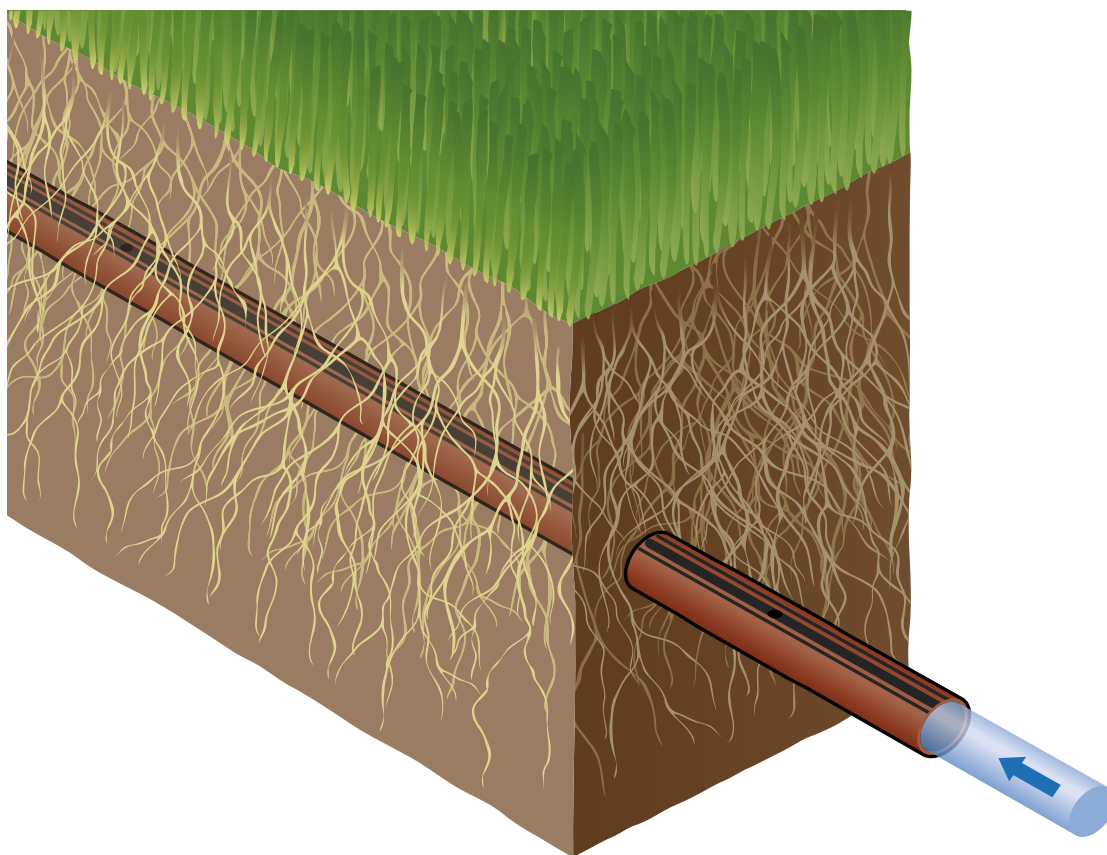
HDL-COP

COMMENT ÇA MARCHE

Le système goutte-à-goutte Hunter se distingue par ses goutteurs ultra-performants qui offrent un haut niveau de tolérance aux particules, des débits précis ainsi qu'une très grande résistance à la pression. Ces goutteurs robustes sont désormais pourvus d'une protection supplémentaire au cuivre, dont la capacité à inhiber la croissance des racines a été scientifiquement prouvée. Les oxydes de cuivre présents dans les goutteurs HDL-COP offrent non seulement des bénéfices durables, mais ils constituent également une solution non toxique, non corrosive et efficace pour lutter contre l'intrusion des racines.

ARROSER SOUS LA TERRE

L'irrigation souterraine fait appel à des techniques différentes de l'arrosage en surface. Des cycles plus courts et plus fréquents permettent de maintenir l'humidité et l'oxygénation du sol tout en freinant l'intrusion des racines. Pour en savoir plus, rendez-vous sur hunter.info/hdlsubsurfacepdf.



PLD

Grâce à ses goutteurs haute qualité à compensation de pression, le système PLD est le choix par excellence pour la plupart des espaces verts.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Émetteurs à compensation de pression
- Débit : 2,2 / 3,8 l/h
- Espacement entre les goutteurs : 30 et 50 cm
- À utiliser avec des raccords PLD-LOC ou PLD cannelés
- Forte résistance aux UV
- Clapets anti-vidange qui gardent la conduite chargée jusqu'à 1,5 m et empêchent la purge au point le plus bas
- Fonction anti-siphon empêchant les débris de pénétrer dans les goutteurs pour les applications souterraines

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Émetteurs à compensation de pression, anti-vidange
- Plage de pression de fonctionnement : 1,0 à 3,5 bar ; 100 à 350 kPa
- Filtrage minimal : maille 120, 125 microns
- Période de garantie : 5 ans



PLD-CV

PLD installé



MICRO

GOUTTEURS 16 MM - 2,2 l/h

Espacement des lignes (m)	Espacement entre les émetteurs (m)	
	0,30	0,50
0,30	24	15
0,35	21	13
0,40	18	11
0,45	16	10
0,50	15	9
0,55	13	8
0,60	12	7

GOUTTEURS 16 MM - 3,8 l/h

Espacement des lignes (m)	Espacement entre les émetteurs (m)	
	0,30	0,50
0,30	42	25
0,35	36	22
0,40	32	19
0,45	28	17
0,50	25	15
0,55	23	14
0,60	21	13

LONGUEUR MAX. DES GOUTTE-À-GOUTTE 16 MM - 2,2 l/h

Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (m)	
	0,30	0,50
1,0 ; 100	47	73
2,0 ; 200	84	131
3,0 ; 300	104	162

LONGUEUR MAX. DES GOUTTE-À-GOUTTE 16 MM - 3,8 l/h

Pression (bar ; kPa)	Espacement entre les émetteurs (m)	
	0,30	0,50
1,0 ; 100	35	54
2,0 ; 200	59	91
3,0 ; 300	72	112

TABLEAU RÉCAPITULATIF 16 MM - l/min PAR 100 M

Goutteur (l/h)	Espacement entre les émetteurs (m)	
	0,30	0,50
1,5	12,2	7,3
3,8	21,1	12,7

Remarques :

Le PLD est soumis à des conditions de commande minimum. Veuillez contacter votre distributeur pour en savoir plus.

PLD 16 MM - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Espacement	3	Durée
	PLD-22 = Débit de 2,2 l/h	30 cm	100 = 100 m	CV = Compensation de pression, clapet anti-vidange	
	PLD-38 = Débit de 3,8 l/h				50 cm
			400 = 400 m		

Exemples :

PLD-22-30-100-CV = Goutte-à-goutte 2,2 l/h avec espacement de 30 cm, rouleau de 100 m
 PLD-22-50-200-CV = Goutte-à-goutte 2,2 l/h avec espacement de 50 cm, rouleau de 200 m
 PLD-38-50-400-CV = Goutte-à-goutte 3,8 l/h avec espacement de 50 cm, rouleau de 400 m

RACCORDS 16 MM

Ces raccords assurent une tenue supérieure grâce à leur construction robuste en acétal.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- L'acétal garantit une connexion sécurisée
- La double cannelure permet de se passer de pince

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- À utiliser avec le goutte-à-goutte PLD ou autres modèles 16 mm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : Jusqu'à 7 bar ; 700 kPa
- Période de garantie : 1 an



PLD-CPL-16

Cannelure x cannelure
16 mm



PLD-050-16

Filetage mâle 12 mm (1/2") x
cannelure 16 mm



PLD-ELB-16

Cannelure x coude cannelé
16 mm



PLD-TEE-16

Cannelure x té cannelé
16 mm



PLD-BV-16

Cannelure x clapet à bille
16 mm

RACCORDS MÂLES CANNELÉS PLD - 16 MM

Modèle	Description
PLD-CPL-16	Cannelure x cannelure 16 mm
PLD-050-16	Filetage mâle 1/2" x cannelure 16 mm
PLD-ELB-16	Cannelure x coude cannelé 16 mm
PLD-TEE-16	Cannelure x té cannelé 16 mm
PLD-BV-16	Cannelure x clapet à bille 16 mm

RACCORDS LOC

Les raccords LOC sont compatibles avec tous les tuyaux et goutte-à-goutte de ½", ce qui accélère l'installation et facilite les réparations.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Polypropylène renforcé à la fibre de verre pour une plus grande durée de vie
- Le serrage par filetage permet de sécuriser les branchements, mais aussi d'entretenir et modifier le système en toute facilité

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- À utiliser avec les goutte-à-goutte PLD, HDL ou autres modèles 16 - 18 mm
- À installer avec un passe-câble (PLD-IAC/PLD-IAE) à l'aide d'un foret de 17,5 mm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : Jusqu'à 10 bar ; 1 000 kPa
- Période de garantie : 2 ans



PLD-LOC 075
Filetage mâle ¾"
x Loc



PLD-LOC 050
Filetage mâle ¾"
x Loc



PLD-LOC CAP
Capuchon
d'extrémité x Loc



PLD-LOC ELB
Coude de
verrouillage



PLD-LOC CPL
Raccord de ver-
rouillage



PLD-LOC FHS
Pivot de tuyau
femelle ¾" x Loc



PLD-LOC TEE
Té de verrouillage

RACCORDS CANNELÉS 17 MM

La construction en acétal maintient les tuyaux en PE/vinyle en place et offre une solution économique particulièrement adaptée aux systèmes goutte-à-goutte.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- L'acétal garantit une connexion sécurisée
- La double cannelure permet de se passer de pince

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- À utiliser avec le goutte-à-goutte PLD ou autres modèles 17 mm
- À installer avec un passe-câble (PLD-IAC/PLD-IAE) à l'aide d'un foret de 17,5 mm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : Jusqu'à 7 bar ; 700 kPa
- Période de garantie : 1 an



PLD-050
Filetage mâle ½" x
cannelure 17 mm



PLD-ELB
Coude cannelé
17 mm



PLD-075
Filetage mâle ¾" x
cannelure 17 mm



PLD-CPL
Cannelure x can-
nelure 17 mm



PLD-CAP
Raccord cannelé
17 mm x filetage
mâle ½" avec
bouchon



PLD-075-TB-TEE
Té cannelé 17 mm x
filetage femelle ¾"



PLD-BV
Raccord cannelé
17 mm avec vanne
d'arrêt



PLD-TEE
Té cannelé 17 mm



PLD-075-TB-ELB
Filetage femelle
¾" x coude cannelé
17 mm



PLD-050-TB-TEE
Filetage femelle ½"
x té cannelé 17 mm



PLD-IAC
Adaptateur mâle
x raccord 17 mm
(avec passe-câble)



PLD-IAE
Adaptateur mâle x
coude 17 mm (avec
passe-câble)



PLD-CRS
Croix cannelée
17 mm

SOUTERRAIN SYSTÈMES

Les systèmes goutte-à-goutte souterrains sont extrêmement efficaces pour réduire la consommation d'eau et favoriser la croissance des racines. Hunter est le seul fabricant à offrir trois solutions haut de gamme : le modèle HDL-COP, le système Eco-Wrap et le système Eco-Mat.

1 Eco-Mat procure un rendement 30 % supérieur à celui des autres goutte-à-goutte souterrains nus. Il s'installe sous terre comme une couverture d'eau et permet ainsi aux racines d'absorber la quantité dont elles ont besoin.

2 Eco-Wrap protège contre l'intrusion des racines tout en améliorant l'action capillaire et l'efficacité du système. Il combine la qualité du HDL avec les propriétés absorbantes de la fibre polaire.

3 Collecteur d'entrée :

- PVC (pour la stabilité) ou polyéthylène
- Assemblage à l'aide des raccords 17 mm ou LOC

4 Boîtier multifonctions :

- Ouverture 25 x 18 cm
- Couvercles avec cinq coloris au choix

5 Kits de départ :

- Pré-assemblé pour une installation facile et rapide
- Débit faible, moyen ou élevé

6 Électrovanne de purge air/ vide :

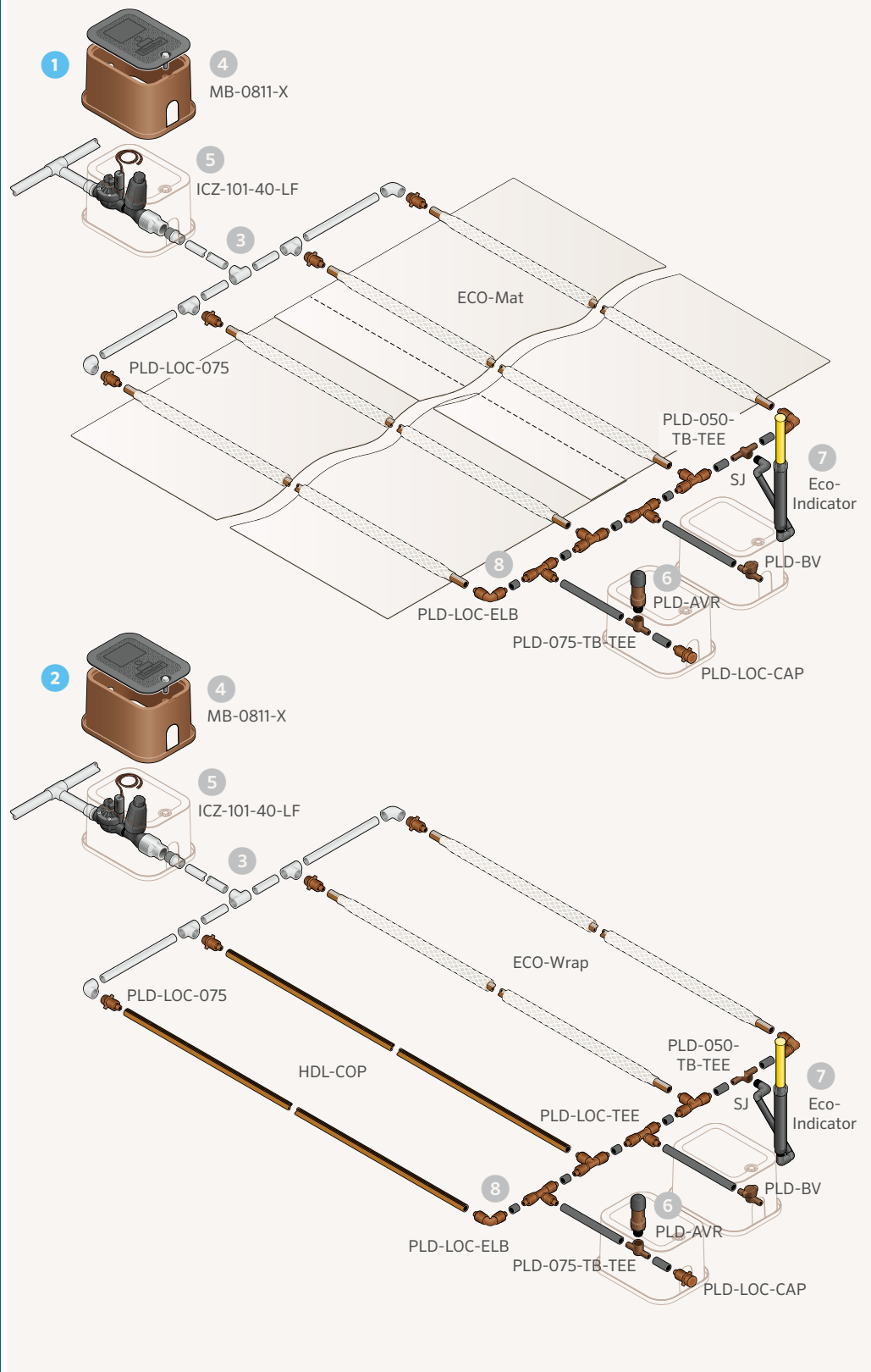
- Permet d'éviter les coups de bélier et l'écrasement des tuyaux
- Utilisée dans le ou les points hauts d'une zone donnée

7 Eco-Indicator :

- Se déploie à 0,85 bar (85 kPa) et indique que le système est en marche
- Signale que la pression du système est insuffisante (lorsque non déployé)

8 Raccords :

- Double cannelure pour un meilleur maintien
- Raccords LOC réutilisables



ECO-MAT™

Irriguez les plantes sous la zone racinaire pour une efficacité maximale en associant un goutte-à-goutte enveloppé de fibre polaire à une couverture en polaire.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Fonction anti-siphon et enveloppe polaire protégeant contre les débris et l'intrusion des racines
- Économise 20 à 40 % d'eau en plus que les produits standard grâce à une action capillaire supérieure au niveau de la zone racinaire, favorisant ainsi le développement et la santé des racines
- Goutteurs anti-vidange à compensation de pression qui s'ouvrent et se ferment simultanément, pour une efficacité optimale
- Compensation des variations de dénivellation jusqu'à 1,5 m minimisant les purges du système et le ruissellement

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Débit : 2,2 l/h ; 0,13 m³/h
- Espacement entre les goutteurs : 30 cm
- Espacement des lignes : 35 cm
- Largeur du produit : 0,80 m
- Longueur du rouleau : 16 mm = 100 m ; 17 mm = 90 m
- Dimensions du tuyau : 16,76 x 14,22 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- Compatible avec les raccords cannelés 16/17 mm (selon le modèle) ou les raccords LOC
- Capacité de rétention d'eau : 1,89 l/m³
- Couverture approximative par rouleau : Rouleau 100 m = 75 m² ; rouleau 90 m = 67 m²
- Exemple de calcul sur la base d'une surface de 12 m x 24 m :

$$\frac{\text{de}}{\text{Qté}} = \frac{\text{Surface arrosée}}{\text{Surface couverte par le rouleau}} = \frac{288 \text{ m}^2}{67 \text{ m}^2} = 4,3 \text{ (arrondir à 5 rouleaux)}$$

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de fonctionnement : 1,0 à 3,5 bar ; 100 à 350 kPa
- Filtrage minimal : maille 120, 125 microns
- Évacuation d'air recommandée pour les dénivellations supérieures à 1,5 m
- Profondeur d'installation recommandée : Pelouse 10 à 15 cm ; autres 10 à 30 cm
- Peut être associé au système Eco-Wrap
- Période de garantie : 5 ans

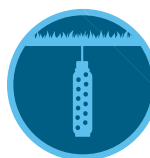
Eco-Mat installé



ECO-MAT

Modèle	Description
ECO-MAT-16	Goutte-à-goutte PLD (16 mm) avec tissu polaire, rouleau 100 m
ECO-MAT-17	Goutte-à-goutte HLD (17 mm) avec tissu polaire, rouleau 90 m

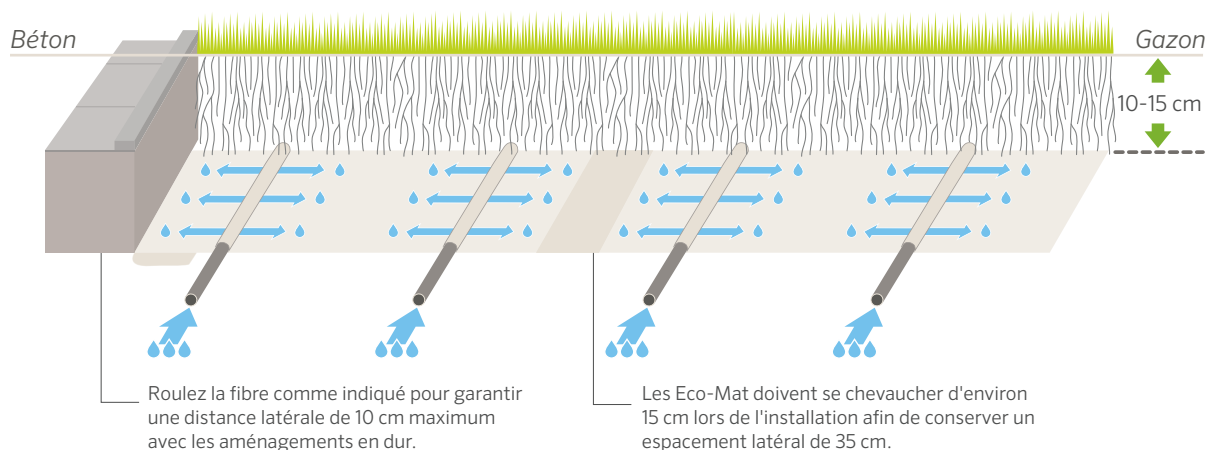
Compatible avec :



Soil-Clik
Page 150



Eco-Indicator
Page 177



ECO-WRAP™

Optimisez l'efficacité de l'arrosage grâce aux goutte-à-goutte enveloppés de fibre polaire.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Idéal pour les zones étroites et difficiles à arroser avec les méthodes courantes
- Fonction anti-siphon et enveloppe polaire protégeant contre les débris et l'intrusion des racines
- Économise 20 à 40 % d'eau en plus que les produits standard grâce à une action capillaire supérieure au niveau de la zone racinaire, favorisant ainsi le développement et la santé des racines
- Goutteurs anti-vidange à compensation de pression qui s'ouvrent et se ferment simultanément, pour une efficacité optimale
- Compensation des variations de dénivellation jusqu'à 1,5 m minimisant les purges du système et le ruissellement

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Débit : 2,1 l/h
- Espacement entre les goutteurs : 30 cm
- Dimensions du tuyau : 16,76 x 14,22 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- Longueur du rouleau : 16 mm = 100 m ; 17 mm = 90 m
- Compatible avec les raccords cannelés ou LOC 16 mm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de fonctionnement : 1,0 à 3,5 bar ; 100 à 350 kPa
- Filtrage minimal : maille 120, 125 microns
- Évacuation d'air recommandée pour les dénivellations supérieures à 1,5 m
- Profondeur d'installation recommandée : Pelouse 10 à 16 cm ; autres 10 à 30 cm
- Peut être associé au système Eco-Mat
- Période de garantie : 5 ans

LONGUEUR MAXIMALE - ECO-MAT ET ECO-WRAP

Pression (bar ; kPa)	Longueur (m)
1,0 ; 100	52
1,5 ; 150	75
2,0 ; 200	95
2,5 ; 250	106
3,5 ; 350	126
4,0 ; 400	130



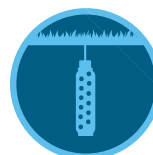
ECO-Wrap

ECO-WRAP	
Modèle	Description
ECO-WRAP-16	Goutte-à-goutte PLD (16 mm) avec enveloppe polaire, rouleau 100 m
ECO-WRAP-17	Goutte-à-goutte HLD (17 mm) avec enveloppe polaire, rouleau 75 m

Eco-Wrap installé



Compatible avec :



Soil-Clik
Page 150



Eco-Indicator
Page 177

TUYAUTERIE D'ALIMENTATION

Cette solution 17,8 x 15,2 mm en polyéthylène résistant aux UV permet d'améliorer les systèmes goutte à goutte.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Paroi épaisse et résistance aux UV pour une durée de vie prolongée
- Résistance au pliage pour une flexibilité accrue et une installation plus rapide

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- 17,8 x 15,2 mm (diamètre extérieur/intérieur)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- 0 à 4,1 bar ; 0 à 410 kPa
- Période de garantie : 2 ans



Tuyauterie en polyéthylène de 17 mm

TUYAUTERIE D'ALIMENTATION (POLYÉTHYLÈNE À PAROI ÉPAISSE)

Modèle	Description
TWPE-700-100	Tuyau PE 1/2" - 30 m
TWPE-700-250	Tuyau PE 1/2" - 75 m
TWPE-700-500	Tuyau PE 1/2" - 150 m
TWPE-700-1K	Tuyau PE 1/2" - 300 m

Exemple :

TWPE-700-250 = Tuyauterie en polyéthylène de 17 mm, rouleau de 76 m

ECO-INDICATOR

Vérifiez que le système fonctionne et est à la bonne pression à l'aide de cet outil visuel pratique.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- La tige jaune indique que le système est en cours de fonctionnement
- La tige, qui sort lorsque la pression dépasse 0,85 bar (85 kPa), indique que la pression est insuffisante si non déployée

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement : Jusqu'à 5,5 bar ; 550 kPa
- Indication que le système est en cours de fonctionnement : Au-dessus de 0,85 bar ; 85 kPa
- Période de garantie : 2 ans

Eco-Indicator installé



ECO-ID

À associer avec les systèmes souterrains Eco-Mat™ et Eco-Wrap™.

MLD

Utilisez cette solution goutte-à-goutte de 6 mm pour les espaces restreints et les jardinières surélevées.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Du fait de sa grande flexibilité, le MLD est idéal pour les petits espaces et les pots/bacs surélevés
- Arrose efficacement tout en se fondant harmonieusement dans le paysage

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Coloris : Polyéthylène marron ou noir
- Espacement entre les goutteurs : 15 ou 30 cm
- Rouleau (longueur) : 30 ou 75 m
- 6,4 x 4,5 mm (diamètre extérieur/intérieur)
- À utiliser avec des raccords cannelés de 6 mm

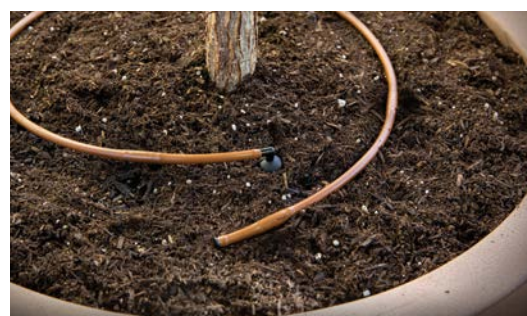
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : 0,7 à 2,8 bar ; 70 à 280 kPa
- Filtrage minimal : Maille 150 ; 120 microns
- Longueurs maximales : 15 cm = 4,6 m ; 30 cm = 9,2 m
- Période de garantie : 2 ans



MLD

MLD installé

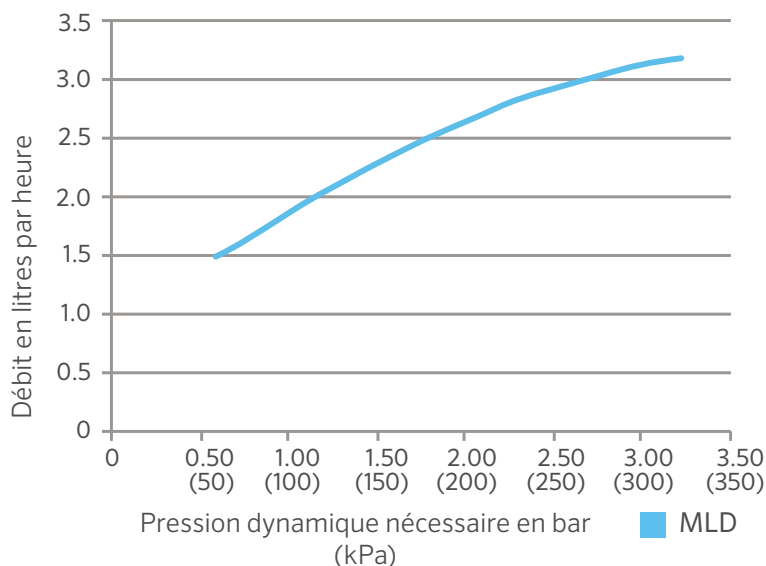


MLD - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Espacement	3	Durée	4	Options
MLD-05		06 = 15 cm		100 = 30 m		BL = Noir	
		12 = 30 cm		250 = 75 m		(vide) = Marron	

Exemple : MLD-05-12-250 = Mini goutte-à-goutte 1,9 l/h avec espacement de 30 cm, rouleau de 76 m, marron

TABLEAU DES DÉBITS MLD



TUYAUTERIE DE DISTRIBUTION

Renforcez la stabilité et la flexibilité de vos systèmes avec goutteurs-bouton ou micro-arroseurs.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Tuyau en polyéthylène ou vinyle de haute qualité pour une connexion sûre aux raccords acétaliques (6 mm)
- Plus souple, le vinyle ramollit à haute température et convient mieux aux climats plus froids
- Le polyéthylène offre de bonnes performances dans les climats plus chauds

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Matériau : Polyéthylène ou vinyle
- Rouleau (longueur) : 30, 75 et 300 m

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : Jusqu'à 4,1 bar ; 410 kPa
- Période de garantie : 2 ans



Tuyauterie 6 mm

Tuyauterie 6 MM – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Diamètre du tuyau	3	Durée
	HQPE = Tuyau en polyéthylène	250 = Raccord cannelé 6 mm		100	= 30 m
	HQV = Tuyau en vinyle			250	= 75 m
				1K	= 300 m

Exemple :

HQPE-250-1K = Tuyauterie en polyéthylène de 6 mm, rouleau de 300 m

RACCORDS 6 MM

Ces raccords assurent une tenue supérieure grâce à leur construction robuste en acétal.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- L'acétal garantit une connexion sécurisée
- Le bouchon universel tient fermement à plat et procure une bonne étanchéité

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Conviennent aux tuyauteries Hunter MLD et de distribution

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : Jusqu'à 4 bar ; 400 kPa
- Période de garantie : 2 ans



QB-TEE
Té cannelé 6 mm



QB-ELB
Coude cannelé 6 mm



QB-CPL
Raccord cannelé 6 mm



QB-CRS
Croix cannelée 6 mm



GP-025
Bouchon universel

Raccords cannelés 6 mm

Raccords robustes résistants aux UV et à cannelure simple ; à utiliser avec des tuyauteries MLD, vinyle ou polyéthylène 6 mm.

PISTONS IH

Arrosez des points précis plus facilement grâce aux robustes pistons IH anti-vandalisme.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Conception de qualité militaire très robuste et anti-vandalisme
- Composés de PVC flexible pour plus de résistance
- Les composants marron se fondent dans l'espace vert
- Acceptent n'importe quel émetteur à filetage femelle 1/2"
- Idéaux pour les pentes
- Installation en surface ou souterraine
- Pré-assemblés avec des adaptateurs à filetage mâle 1/2" et le goutteur spécifié avec clapet
- Disponibles en tant que composants uniquement pour les assembler soi-même
- Clapet anti-vidange qui retient l'eau jusqu'à une hauteur de 3,6 m

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit maximal : 26,5 l/min
- Pression maximale : 4,1 bar ; 410 kPa
- Période de garantie : 2 ans



PISTONS IH



PISTONS IH ASSEMBLÉS EN USINE

Piston, filtre et goutteur



SCREEN-CV

Filtre avec clapet anti-vidange 3,6 m



IH-FIT-3850,

IH-FIT-3850-R

Raccord IH à filetage mâle 3/8" x 1/2" (eaux usées)



IPS-050-250

PVC flexible afin de créer des collecteurs ou des pistons personnalisés



IH-250

Pistons IH avec goutteurs – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	2	3
Longueur du piston	Débit des goutteurs avec filtre de clapet anti-vidange	Options de raccord
IH-06 = Piston 15 cm	05-CV = 2 l/h	(vide) = Marron
IH-12 = Piston 30 cm	10-CV = 4 l/h	R = Eaux usées (raccord violet)
IH-18 = Piston 45 cm	20-CV = 8 l/h	
IH-24 = Piston 60 cm	40-CV = 15 l/h	
IH-36 = Piston 90 cm	60-CV = 23 l/h	

Exemple :

IH-12-10-CV = Piston à tuyau d'arrosage de 30 cm équipé d'un goutteur 4 l/h avec raccords marron. Les pistons IH préassemblés avec goutteurs sont fabriqués sur commande. Veuillez vous renseigner auprès de votre distributeur et/ou du service client Hunter pour connaître les délais de livraison.

COMPOSANTS VENDUS SÉPARÉMENT

Modèle	Description
SCREEN-CV	Filtre avec clapet anti-vidange 2,7 m
IH-FIT-3850	Raccord IH à filetage mâle 3/8" x 1/2"
IH-FIT-3850-R	Raccord IH à filetage mâle 3/8" x 1/2" (eaux usées)
IH-250	Tuyau d'arrosage de 75 m de long
IPS-050-250	Tuyau IPS 1/2" de 75 m de long

GOUTTEURS BOUTON

Arrosez les plantations mixtes et clairsemées avec précision grâce à un large éventail de débits.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compensation de pression pour un débit constant et fiable
- Code couleur par débit pour une identification facile sur le terrain
- Les couleurs aux tons de terre se fondent harmonieusement dans l'environnement
- Trois types d'entrée : cannelée 6 mm, filetage 10-32, filetage femelle 1/2" bleu
- Bords striés pour une meilleure prise en main
- Cannelure auto-perçante
- Bouchon diffuseur rouge en option
- Membrane auto-rinçante marron clair

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 3,5 bar ; 140 à 350 kPa
- Filtrage minimal : Maille 150 ; 100 microns
- Période de garantie : 2 ans

FILETAGE FEMELLE 1/2" (BASE MARRON)

	Modèle	Type d'entrée	Débit (l/h)
● Bleu	HEB-05-BR	Filetage femelle 1/2"	2,0
● Rouge	HEB-20-BR	Filetage femelle 1/2"	8,0
● Marron clair	HEB-40-BR	Filetage femelle 1/2"	15,0
● Orange	HEB-60-BR	Filetage femelle 1/2"	23,0



Poinçon de poche
Référence POCKETPUNCH
(Perforation, insertion et retrait des goutteurs)



Outil multi-usage pour goutteur
Référence HEMT
(Perforation des trous de guidage et des bouchons, insertion et retrait des goutteurs, découpe des tuyaux)

TABLEAU DES MODÈLES DE GOUTTEUR

	Modèle	Type d'entrée	Débit (l/h)
● Bleu	HE-050-B	Cannelure auto-perçante	2,0
● Noir	HE-10-B	Cannelure auto-perçante	4,0
● Rouge	HE-20-B	Cannelure auto-perçante	8,0
● Marron clair	HE-40-B	Cannelure auto-perçante	15,0
● Orange	HE-60-B	Cannelure auto-perçante	23,0
● Bleu	HE-050-T	Filetage 10-32	2,0
● Noir	HE-10-T	Filetage 10-32	4,0
● Rouge	HE-20-T	Filetage 10-32	8,0
● Marron clair	HE-40-T	Filetage 10-32	15,0
● Orange	HE-60-T	Filetage 10-32	23,0
● Bleu	HEB-05	Filetage femelle 1/2"	2,0
● Noir	HEB-10	Filetage femelle 1/2"	4,0
● Rouge	HEB-20	Filetage femelle 1/2"	8,0
● Marron clair	HEB-40	Filetage femelle 1/2"	15,0
● Orange	HEB-60	Filetage femelle 1/2"	23,0

BOUCHON DIFFUSEUR

(HE-DIFF)
Une diffusion de l'eau en douceur à l'aide de goutteurs à haut débit pour éviter l'érosion.



FILETAGE FEMELLE 1/2" (base marron)



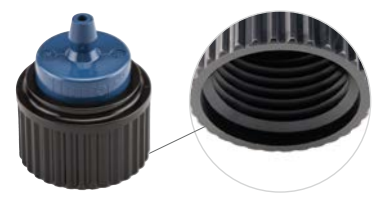
Options d'entrée



① Cannelure auto-perçante



② Filetage 10-32



③ Filetage femelle 1/2"

ÉMETTEURS MULTIPTS

Ces goutteurs vous permettent d'arroser efficacement des groupes de plantes à partir d'une seule source.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- 6 ports à compensation de pression assurant un débit constant et fiable
- Code couleur par débit pour une identification facile
- Couleurs aux tons de terre qui se fondent dans l'environnement
- Coudes pivotants facilitant le placement de l'eau directement sur la plante
- Le collecteur multiports (MPM) garantit un débit libre sur chaque sortie

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Disponible avec filetage FNPT 1/2"
- Débits disponibles : 2 / 4 / 8 l/h
- Bouchons en PVC à placer sur les ports inutilisés

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : 1,4 à 3,5 bar ; 140 à 350 kPa
- Filtrage minimal : Maille 150 ; 100 microns
- Période de garantie : 2 ans

TABLEAU DES MODÈLES D'ÉMETTEURS MULTIPTS

	Modèle	Débit (l/h)
● Bleu	MPe-05	2,0
● Noir	mpe-10	4,0
● Rouge	mpe-20	8,0
● Gris	mpm-050	N/D



Émetteur multiport



Collecteur multiport

(MPM-050)

Débit libre par les sorties, comme l'indique la couleur grise. À utiliser avec une tuyauterie de distribution de 6 mm et un goutteur avec extrémité cannelée (disponible avec filetage femelle 1/2"). Permet d'acheminer l'eau jusqu'à six endroits différents.

Capuchons d'émetteur

(MPE-CAPS)

S'insèrent dans les sorties des goutteurs cannelés 6 mm. À utiliser avec les goutteurs multiports.



PISTONS RIGIDES

Ces pistons conservent leur rigidité même lorsqu'ils sont utilisés avec des micro-arroseurs et conviennent donc parfaitement aux applications nécessitant de la hauteur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Offre un support rigide pour goutteurs et micro-arroseurs
- Augmente la hauteur de pulvérisations pour les parterres de fleurs

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Types d'entrée : Vide, cannelée 6 mm, filetage femelle 1/2"

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : 1,4 à 4,1 bar ; 140 à 410 kPa
- Période de garantie : 1 an



Piston rigide 30 cm

TABLEAU DES MODÈLES DE PISTONS RIGIDES

Modèle	Description
RR12	Piston rigide 30 cm
RR12-T	Piston rigide 30 cm avec base filetée 1/2"
RR12-B	Piston rigide 30 cm avec base cannelée 6 mm

MICRO-ARROSEURS

Arrosez de petites surfaces avec précision.

SOLO-DRIP

- 8 jets d'eau pour une couverture complète
- Bouchon de réglage du débit et de la portée



PERFORMANCES DES MICRO-ARROSEURS SOLO-DRIP

Pression (bar ; kPa)	Débit (l/h)	Diamètre de projection (m)	
		360°	90°
1,0 ; 100	0-40	0-0,5	0-0,5
1,5 ; 150	0-50	0-0,6	0-0,6
2,0 ; 200	0-60	0-0,8	0-0,8

Remarque : Réglable au maximum (env. 20 clics)

HALO-SPRAY

- Parapluie d'eau réglable
- Bouchon de réglage du débit et de la portée



PERFORMANCES DES MICRO-ARROSEURS HALO-SPRAY

Pression (bar ; kPa)	Débit (l/h)	Diamètre de projection (m)	
		360°	90°
1,0 ; 100	0-52	0-1,7	0-1,7
1,5 ; 150	0-65	0-2,8	0-2,8
2,0 ; 200	0-74	0-3,4	0-3,4

Remarque : Réglable au maximum (env. 14 clics)

TRIO-SPRAY

- Configurations possibles : Quart de cercle, demi-cercle et cercle complet



PERFORMANCES DES MICRO-ARROSEURS TRIO-SPRAY

Pression (bar ; kPa)	Débit (l/h)	Jet (m)		
		Diamètre du jet 360° x 18 trous	Portée du jet 180°	Portée du jet 90°
0,5 ; 50	0-54	0-5,0	0-2,0	0-1,5
1,0 ; 100	0-77	0-5,8	0-2,5	0-2,1
1,5 ; 150	0-94	0-6,4	0-2,9	0-2,6
2,0 ; 200	0-105	0-7,0	0-3,2	0-3,0
2,5 ; 250	0-119	0-7,5	0-3,5	0-3,3

- Bouchon de réglage du débit et de la portée

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Types d'entrées : Cannelure 6 mm, filetage 10-32, piquet cannelé 6 mm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : 0,5 à 2,5 bar ; 50 à 250 kPa
- Filtrage minimal : Maille 100 ; 150 microns
- Période de garantie : 1 an



SD-T



SD-B



SD-B-STK
Hauteur :
15,2 cm



HS-T



HS-B



HS-B-STK
Hauteur :
15,2 cm



TS-T-F

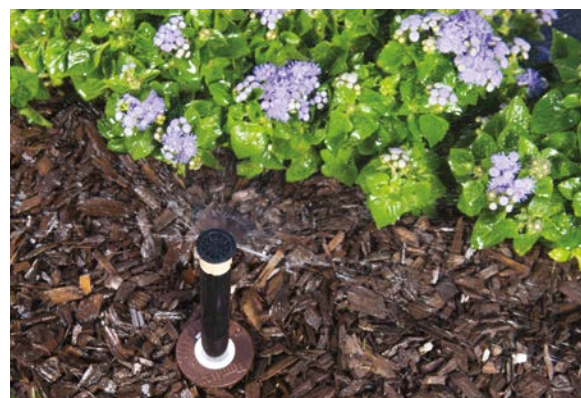


TS-T-H



TS-T-Q

B = Cannelure, F = Complet, H = Demi, Q = Quart, STK = Piquet, T = Filetage



Pour un système de micro-arrosage en hauteur plus robuste, associez les buses de micro-arrosage à courte portée avec les tuyères Pro-Spray :



Buses de micro-arrosage
à faible portée

Page 81

BOÎTIER MULTIFONCTIONS

Grâce à son format idéal, ce boîtier robuste permet de protéger et d'accéder facilement aux éléments essentiels du système d'arrosage.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Boîtier robuste et résistant à faible encombrement
- Cinq coloris qui se fondent dans tous les environnements
- Le couvercle enveloppant empêche les débris de pénétrer dans le boîtier
- Trou d'éclissage à éjection
- Couvercle antidérapant résistant aux UV
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Convient aux petits kits de départ et autres composants associés
- Construction en polyéthylène haute densité
- Boulon $\frac{3}{8}$ " inclus avec chaque boîtier



Boîtier multifonctions

Haut
Largeur : 19 cm
Longueur : 26,7 cm

Bas
Largeur : 21,6 cm
Longueur : 29,2 cm
Hauteur : 20 cm



MB-LID-B



MB-LID-G



MB-LID



MB-LID-R



MB-LID-T

BOÎTIER MULTIFONCTIONS

Modèle	Description
MB-0811	Boîtier multifonctions avec couvercle marron standard
MB-0811-G	Boîtier multifonctions avec couvercle vert
MB-0811-T	Boîtier multifonctions avec couvercle marron clair
MB-0811-R	Boîtier multifonctions avec couvercle violet
MB-0811-B	Boîtier multifonctions avec couvercle noir
MB-BOX	Boîtier multifonctions (boîtier uniquement)
MB-LID	Boîtier multifonctions (couvercle uniquement), marron
MB-LID-G	Boîtier multifonctions (couvercle uniquement), vert
MB-LID-T	Boîtier multifonctions (couvercle uniquement), marron clair
MB-LID-R	Boîtier multifonctions (couvercle uniquement), violet
MB-LID-B	Boîtier multifonctions (couvercle uniquement), noir

Boîtier multifonctions installé



ÉLECTROVANNE DE PURGE AIR/VIDE

Évitez les coups de bélier et l'écrasement du système en évacuant l'air lors du démarrage et en le laissant entrer lors de l'arrêt.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Purge les poches d'air sans fermeture prématurée
- Fermeture sans fuite après la purge
- Empêche l'écrasement du système grâce à l'évacuation de l'air

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Matériau résistant aux UV et à la corrosion

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : Jusqu'à 5,5 bar ; 550 kPa
- Période de garantie : 2 ans



AVR-075
Hauteur : 13 cm
Largeur : 5 cm
Entrée : Filetage mâle ¾"



PLD-AVR
Électrovanne de purge air/
vide 15 mm (½")

Électrovanne de purge air/vidé installée



MICRO

ÉLECTROVANNE DE PURGE AUTOMATIQUE

Veillez à la propreté des conduites secondaires en évacuant automatiquement l'eau, l'air et les débris à chaque démarrage du système.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Évacue automatiquement les débris à chaque démarrage du système
- Membrane réversible pour débits faibles ou élevés
- Mise en place sur les conduites secondaires, pour une meilleure tolérance aux particules

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Couvercle amovible pour la maintenance du diaphragme

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression : Jusqu'à 4,1 bar ; 410 kPa
- Diaphragme côté débit faible : 7,6 à 18,9 l/m
- Diaphragme côté débit élevé : 18,9 à 45,4 l/m
- Période de garantie : 1 an



AFV-B
Électrovanne de purge
automatique avec raccord
cannelé 17 mm



AFV-T
Électrovanne de purge
automatique avec raccord à
filetage mâle ½"

Électrovanne de purge automatique installée



RZWS

Diffusez l'eau sur l'ensemble de la zone racinaire pour un arrosage hautement efficace de la base des arbres et des buissons.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Les cloisons StrataRoot™ brevetées diffusent l'eau à tous les niveaux de la zone racinaire tout en renforçant la rigidité du système
- Bouchon verrouillable anti-vandalisme
- Bulleur à compensation de pression pour un arrosage précis
- Raccord articulé Hunter intégré pour installation directe sur raccord PVC ½"
- Système pré-assemblé pour une installation rapide

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit du bulleur : 0,9 l/min ou 1,9 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 1,0 à 4,8 bar ; 100 à 480 kPa
- Période de garantie : 2 ans

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Clapet anti-vidange Hunter (HCV)
- Couvercle verrouillable violet pour eaux usées

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Manche filtrante en tissu pour éviter toute pénétration de débris en cas de sols sableux pour les modèles 45 et 90 cm (référence RZWS-SLEEVE)
- Couvercle de remplacement pour les modèles 45 et 90 cm (référence 913300SP)
- Couvercle verrouillable violet pour eaux usées pour modèles 45 et 90 cm (référence 913301SP)
- Couvercle violet pour eaux usées pour modèle 25 cm (référence RZWS10-RCC)

Cloisons StrataRoot RZWS brevetées



RZWS-10

Diamètre : 5,1 cm
Longueur : 25 cm

RZWS-18

Diamètre du tuyau : 7,6 cm
Diamètre du couvercle : 12 cm
Longueur : 45 cm

RZWS-36

Diamètre du tuyau : 7,6 cm
Diamètre du couvercle : 12 cm
Longueur : 90 cm



Modèles pour eaux usées disponibles (Ajoutez « -R » à la référence du modèle)

RZWS - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : Commande 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Débit du bulleur	3	Options
	RZWS-10 = Système d'arrosage de la zone racinaire 25 cm		25 = 0,9 l/min		(vide) = Aucune option
	RZWS-18 = Système d'arrosage de la zone racinaire 45 cm		50 = 1,9 l/min		CV = Clapet anti-vidange
	RZWS-36 = Système d'arrosage de la zone racinaire 90 cm		(vide) = Ni bulleur ni raccord articulé		R = Couvercle pour eaux usées
					CV-R = Clapet anti-vidange avec couvercle pour eaux usées

Exemples :

RZWS-18-25-CV = Système d'arrosage de la zone racinaire 45 cm à 0,9 l/min, avec clapet anti-vidange

RZWS-10-50-R = Système d'arrosage de la zone racinaire 25 cm à 1,9 l/min, avec couvercle pour eaux usées

RZWS-36-25-CV-R = Système d'arrosage de la zone racinaire 90 cm à 0,9 l/min, avec clapet anti-vidange et couvercle pour eaux usées

OPTION SUPPLÉMENTAIRE (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)

RZWS-SLEEVE = Manche filtrante en tissu installée sur site

RZWS-E

Obtenez des racines plus fortes et plus profondes en diffusant de l'eau et de l'oxygène directement dans la zone racinaire des arbres et des buissons.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Conception du couvercle pour un entretien par le haut
- Bulleur à compensation de pression pour un arrosage précis
- Raccord articulé Hunter intégré pour installation directe sur raccord PVC ½"
- Système pré-assemblé pour une installation rapide

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit du bulleur : 0,9 l/min ou 1,9 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 1,0 à 4,8 bar ; 100 à 480 kPa
- Période de garantie : 2 ans

RZWS-E - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : Commande 1 + 2

1	Modèle	2	Débit du bulleur
	RZWS-E-18 = Système d'arrosage de la zone racinaire 45 cm	25	= 0,9 l/min
	RZWS-E-36 = Système d'arrosage de la zone racinaire 90 cm	50	= 1,9 l/min

Exemples :

RZWS-E-18-50 = Système d'arrosage de la zone racinaire 45 cm, bulleur 1,9 l/min
RZWS-E-36-25 = Système d'arrosage de la zone racinaire 90 cm, bulleur 0,9 l/min



RZWS-E-18
Diamètre : 7,6 cm
Longueur : 45 cm

RZWS-E-36
Diamètre : 7,6 cm
Longueur : 90 cm

MICRO

RZB

Cet accessoire destiné aux arbustes et aux buissons permet de diffuser l'eau jusqu'aux racines.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Tube à mailles au sommet perforé qui vient en complément des systèmes d'arrosage en surface ou par goutte-à-goutte
- Permet à l'oxygène et aux précipitations naturelles d'atteindre la zone racinaire
- Facile à installer, il dirige les arrosages en surface et par goutte-à-goutte vers la zone racinaire
- Période de garantie : 1 an



RZB
Diamètre : 5 cm
Longueur : 23 cm



EAUX USÉES





Gamme complète de produits HUNTER POUR EAUX USÉES

ROTORS



PGJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-50
PGJ-00-R	PGP-00-CV-R	I-20-00-R	I-25-04-B-R	I-40-04-SS-B-R	I-50-06-SS-B-R
PGJ-04-R	PGP-00-CV-R-PRB	I-20-00-R-PRB	I-25-04-SS-B-R	I-40-04-SS-ON-B-R	I-50-06-SS-ON-B-R
PGJ-06-R	PGP-04-CV-R	I-20-04-R	I-25-06-B-R	I-40-06-SS-B-R	
PGJ-12-R	PGP-04-CV-R-PRB	I-20-04-SS-R	I-25-06-SS-B-R	I-40-06-SS-ON-B-R	
	PGP-06-CV-R	I-20-04-R-PRB			
	PGP-12-CV-R	I-20-04-SS-R-PRB			
		I-20-06-R			
		I-20-06-SS-R			
		I-20-06-R-PRB			
		I-20-06-SS-R-PRB			
		I-20-12-R			

Clé pour arroseur

00 - Buisson

04 - 10 cm escamotable

06 - 15 cm escamotable

12 - 30 cm escamotable

CV - Clapet anti-vidange

SS - Acier inoxydable

ON - Buses opposées

PRB - Corps à régulation de pression

ARV - Secteur réglable

3RV - Cercle complet

RB - BSP eaux usées

ROTORS



I-80	I-90
I-80-04-SS-R-B	I-90-ARV-B
I-80-04-SS-ON-R-B	I-90-3RV-B

TUYÈRES



PRO-SPRAY	PRO-SPRAY PRS30,	PRO-SPRAY PRS40
PROS-00-R	PROS-00-PRS30-R	PROS-00-PRS40-R
PROS-04-CV-R	PROS-04-PRS30-CV-R	PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-CV-R	PROS-06-PRS30-CV-R	PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-CV-R	PROS-12-PRS30-CV-R	PROS-12-PRS40-CV-R
PROS-RC-CAP-SP (clipsable)	PROS-04-PRS30-CV-F-R	PROS-04-PRS40-CV-F-R
458520SP = Couvrete d'identification (fileté)	PROS-06-PRS30-CV-F-R	PROS-06-PRS40-CV-F-R
	PROS-12-PRS30-CV-F-R	PROS-12-PRS40-CV-F-R
	458560 = Couvrete d'identification	458562 = Couvrete d'identification

Clé pour tuyère

00 - Fixe

04 - 10 cm escamotable

06 - 15 cm escamotable

12 - 30 cm escamotable

CV - Clapet anti-vidange

BULLEURS



BULLEURS

PCB-25-R
PCB-50-R
PCB-10-R
PCB-20-R

Clé pour bulleur

25 - 0,9 l/min 10 - 3,8 l/min
50 - 1,9 l/min 20 - 7,6 l/min

ÉLECTROVANNES



ICV

ICV-101G-FS-R
ICV-151G-B-FS-R
ICV-201G-B-FS-R
ICV-301-FS-R
561205 = Poignée d'identification de la série ICV-101-201
515005 = Poignée d'identification de la série ICV-301

Clé pour électrovanne

B - Filetages BSP
FS - Mécanisme Filter Sentry™
LRC - Couverture verrouillable en caoutchouc
RC - Couverture en caoutchouc
AW - Clé ACME avec roues anti-rotation

* Note : Les étiquettes violettes IBV sont des options à mettre en place par l'utilisateur.



IBV

IBV-101G-B-FS-R
IBV-151G-B-FS-R
IBV-201G-B-FS-R
IBV-301G-B-FS-R



RACCORDS RAPIDES

HQ-33-DLRC-R
HQ-44-LRC-R
HQ-44-LRC-AW-R
HQ-5-LRC-R
HHQ-5-LRC-BSP-R

Clé pour raccords rapides

LRC - Couverture verrouillable en caoutchouc
RC - Couverture en caoutchouc
AW - Clé ACME avec roues anti-rotation

MICRO



PISTONS IH

IH-RISER-XX-R
IH-XX-YY-CV-R
IH-FIT-3850-R



RZWS

RZWS-10-R RZWS-36-R
RZWS-10-25-R RZWS-36-25-R
RZWS-10-50-R RZWS-36-50-R
RZWS-10-25-CV-R RZWS-36-25-CV-R
RZWS-10-50-CV-R RZWS-36-50-CV-R
RZWS-18-R 913301SP
RZWS-18-25-R (couverture violet pour système 45 cm et 90 cm)
RZWS-18-50-R
RZWS-18-25-CV-R RZWS10-RCC
RZWS-18-50-CV-R (couverture violet pour système 25 cm)



HDL

HDL-06-12-250-R HDL-09-12-1K-R
HDL-06-12-500-R HDL-09-18-250-R
HDL-06-12-1K-R HDL-09-18-500-R
HDL-06-18-250-R HDL-09-18-1K-R
HDL-06-18-500-R HDL-09-24-250-R
HDL-06-18-1K-R HDL-09-24-250-R
HDL-06-24-250-R HDL-09-24-1K-R
HDL-06-24-1K-R HDL-BLNK-250-R
HDL-09-12-250-R HDL-BLNK-500-R
HDL-09-12-500-R HDL-BLNK-1K-R



BOÎTIER MULTIFONCTIONS

MB-0811-R
MB-LID-R (lid only)

Clé pour micro-arrosage

Pistons IH

12 - 30 cm XX - Longueur du piston : (15, 30, 45, 61, 91) cm
18 - 45 cm
24 - 61 cm YY - Débit du goutteur (2, 4, 8, 15, 23) l/h
CV - Clapet anti-vidange (standard)

RZWS

10 - 25 cm 25 - 0,9 l/min
18 - 45 cm 50 - 1,9 l/min
36 - 90 cm CV - Clapet anti-vidange

HDL

BLNK - Aucun émetteur
HDL-04 - 1,5 l/h
HDL-06 - 2,1 l/h
HDL-09 - 3,4 l/h
12 - 12 cm
18 - 18 cm

24 - 24 cm 1K - 300 m
250 - 75 m
500 - 150 m



OUTILS

BUSE POUR LANCE D'ARROSAGE SPOTSHOT

MODÈLES

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

PRINCIPAUX AVANTAGES

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

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit : 132 l/min ; 8 m³/h à 5,5 bar ; 551 kPa*

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



BUSE POUR LANCE D'ARROSAGE SPOTSHOT

20 mm (3/4") Référence 160700SP

25 mm (1") Référence 160705



Manomètre

Référence 280100SP

Permet de vérifier la pression de fonctionnement des arroseurs rotatifs



MP GAUGE

Référence MPGAUGE

Permet de vérifier la pression de fonctionnement du corps de l'arroseur



Pompe à main

Référence 217500SP

Permet d'évacuer l'eau des zones inondées pendant l'entretien et l'installation



Collier d'insertion de buse

Référence 123200SP



Clé Hunter

Référence 172000SP



Poignée en « T »

Référence 319100SP



Outil de montage/ démontage des buses

Référence 803700

Buses courte et moyenne portée
I-80, G-85B, G-885



Outil pour circlips

Référence 251000SP

Installation et retrait du I-80

RÉSEAU PILOT™



Pilot CCS

Logiciel performant conçu à l'aide d'outils de pointe pour faciliter et simplifier l'arrosage



Pilot IHS

Programmateurs fiables, perfectionnés et embarquant une technologie nouvelle génération



Arroseurs TTS

Modules bidirectionnels avec entretien complet par le haut sans creusement



SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE

GRÂCE À UNE NOUVELLE APPROCHE DE L'ARROSAGE DE GOLF

Pilot CCS

Logiciel Command Center

Grâce au logiciel Pilot nouvelle génération, vous pouvez créer au quotidien des programmes d'arrosage efficaces et fiables sur le plan hydraulique, et ce, plus rapidement que jamais. 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 concentrateurs intégrés.

Pilot IHS

Système de concentrateurs intégrés

Les systèmes de concentrateurs 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.

Arroseurs TTS

avec modules bidirectionnels

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

PROGRAMMATEUR ICD-HP

Communication directe via TWM

Programmez et dépannez les modules bidirectionnels 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

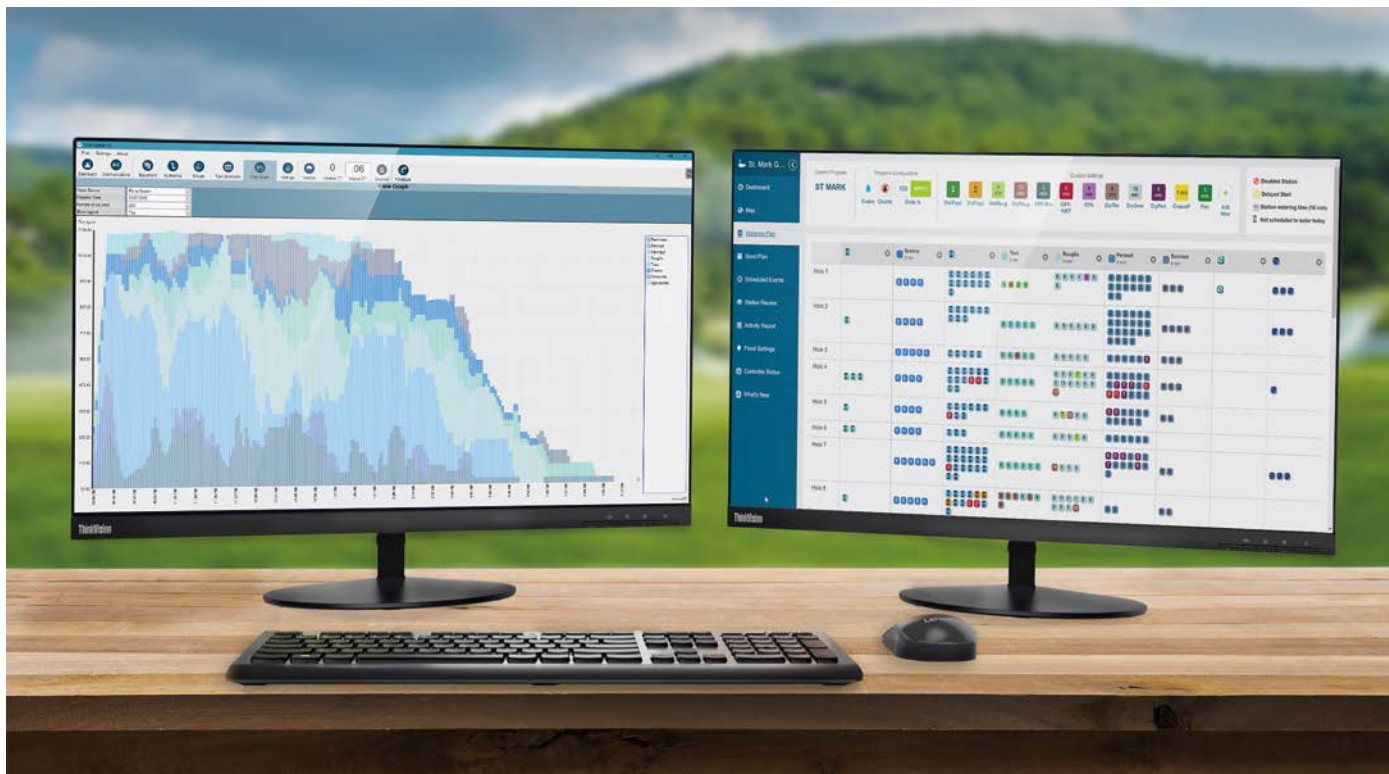
Gérez et contrôlez l'arrosage de manière simple et efficace grâce à la technologie révolutionnaire du logiciel Pilot CCS.

Le logiciel de gestion Pilot (ou Pilot Command Center Software – CSS) est un outil simple d'utilisation qui rassemble toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour assurer un arrosage automatique et fiable de votre parcours. Le logiciel permet ainsi d'ajuster, manuellement ou automatiquement, la durée d'arrosage pour une meilleure prise en compte de l'évapotranspiration (ET). Planifiez vos arrosages à partir de votre centre de contrôle : un puissant outil de planification de l'arrosage qui vous donne accès à l'ensemble des 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.

CE
Il n'
con
fon
des

CO
Le
effi
déb
d'an
syst

CA
Mè
d'ea
vou

CENTRE DE CONTRÔLE

Il 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

ÉCONOMISEZ MOINS DE TEMPS À FAIRE TOURNER VOTRE POMPE

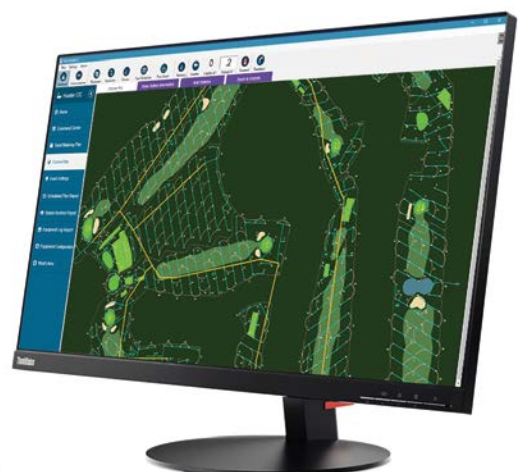
Le logiciel Pilot CCS utilise vos données électriques et hydrauliques pour équilibrer le fonctionnement des besoins de vos arroseurs tout en maintenant des niveaux de débit sûrs. Pour protéger votre station de pompage et bénéficier d'une uniformité d'arrosage optimale à long terme, il vous est possible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



Optimisation du débit

TOPOGRAPHIER VOTRE TERRAIN

Même si la carte est facultative, en ajouter une vous permet d'activer les circuits d'arrosage en cliquant simplement sur les symboles des stations. Cette fonction pratique vous permet également de surveiller les stations en marche.



Cartes

SYSTÈMES DE PROGRAMMATEURS SUR SITE PILOT™

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 arroseurs de terrain de golf Hunter avec électrovanne intégrée par sortie de station
- Jusqu'à 20 arroseurs 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 248**

TENSION DE SORTIE

- Station : 1 A à 24 V c.a.
- Hot Post : 0,4 A à 24 V c.a.
- Capacité : trois arroseurs 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 : deux paires torsadées blindées, 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 UHF Communication par radio UHF (licence requise) UHFA Radio UHF (licence requise, Australie uniquement)

Exemples :

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

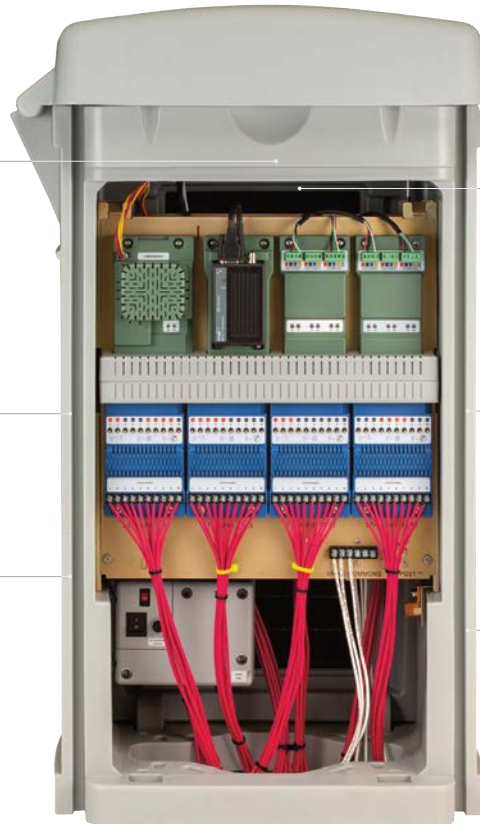
Pilot-FI-UHF = Interface de terrain avec communication par radio UHF

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 e
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)			Sam	Programmeur sur site autonome, sans communication centralisée
	Pilot-FC30 (30 stations)			HWR	Communications câblées
	Pilot-FC40 (40 stations)			UHF	Radio UHF (licence requise)
	Pilot-FC50 (50 stations)			UHFA	Radio UHF (licence requise, Australie uniquement)
	Pilot-FC60 (60 stations)		Socle en plastique (gris)		
	Pilot-FC70 (70 stations)		Transformateur à double tension 120/230 V c.a. 60/50 Hz		
	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

SYSTÈMES DE CONCENTRATEURS INTÉGRÉS 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) supplémentaires. Plus besoin de creuser pour ajouter encore davantage de câbles !

Les modules bidirectionnels (TWM) 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 serez également en mesure de 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-SG 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 Pilot, ce qui élimine le recours à un Pilot-FI 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



Le design jaune distinctif permet de repérer plus facilement les modules dans les boîtiers d'électrovannes sombres ou enterrés.

Limiteur de surtension PILOT-SG

Tous les arroseurs avec TWM intégrés sont équipés de deux épissures 3M 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 Pilot-SG pour 12 arroseurs installés minimum (variable selon les caractéristiques du projet).



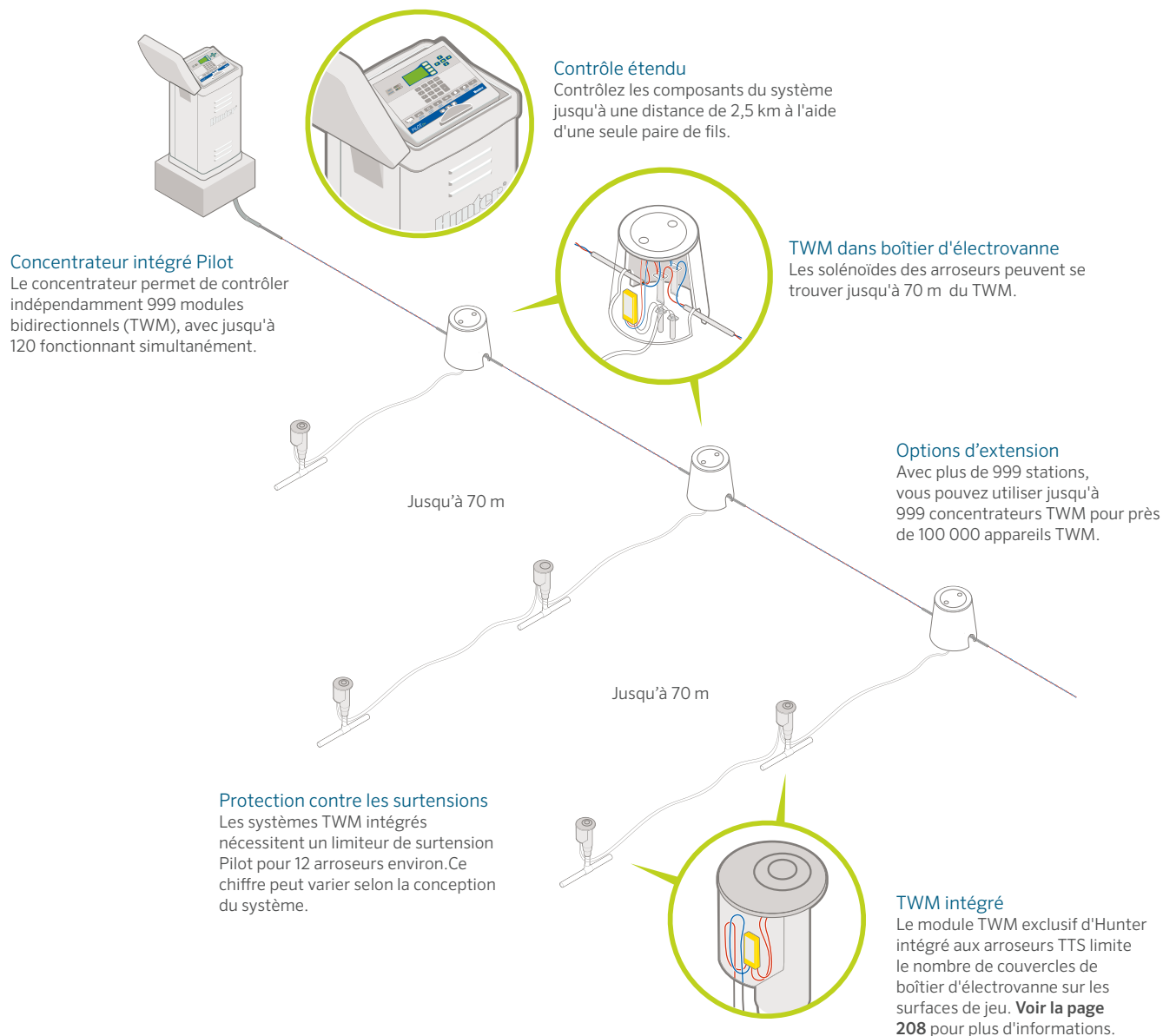
PILOT-DH – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

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

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 : COMMANDE 1

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard
Pilot-100	TWM 1 station		Limiteur de surtension intégré Connecteurs étanches DBRY-6 inclus
Pilot-200	TWM 2 stations		
Pilot-400	TWM 4 stations		
Pilot-600	TWM 6 stations		
Pilot-SG	Limiteur de surtension en ligne (pour les systèmes d'arrosage avec TWM intégré)		

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 de l'arroseur TTS. Vous pouvez également l'utiliser pour mettre à jour le code du microprocesseur du TWM.

Voir le modèle ICD-HP à la page 203

STATION MÉTÉOROLOGIQUE

Obtenez une surface de jeu optimale sur le long terme grâce à des données météorologiques locales et fiables.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Enregistreur de données sur 60 jours : calcul intégré de l'évapotranspiration (ET), (formule de Penman-Monteith adaptée au gazon)
- Le système sans fil s'appuie sur une transmission radio sans licence 2,4 GHz
 - La portée des systèmes radio 2,4 GHz peut aller jusqu'à 3 km
 - Dans les zones rurales, essayez la transmission radio sans licence 900 MHz pour des liaisons jusqu'à 800 m
- Les systèmes filaires utilisent la technique Hunter GCBL de liaison directe par câble enterré sur une portée de 1,25 km (nécessite un port série à neuf broches dédié)
- Kit de panneau solaire en option pour une alimentation sans fil
 - Installation facile et montage polyvalent ; batterie gel rechargeable 800 mAh intégrée, avec transformateur 18 V c.c. et câble d'alimentation de 7 m
- Résistance aux intempéries grâce à un boîtier anti-UV, aux connecteurs externes résistants aux intempéries et aux circuits imprimés enduits à longue durée de vie
- Homologations UL, c-UL et CE



Station TurfWeather®

Hauteur : 61 cm
Largeur : 40,5 cm
Profondeur : 38 cm
Poids : 6 kg

LE KIT COMPLET INCLUT LE LOGICIEL MÉTÉO D'HUNTER

Modèle	Description
TWHW	Communication filaire à l'ordinateur central (câble GCBL requis)
TW24	Communication radio sans licence 2,4 GHz à l'ordinateur central
TW916	Communication radio sans licence 916 MHz à l'ordinateur central
TW922A	Communication radio sans licence 922 MHz à l'ordinateur central
TWSUN	Kit d'alimentation solaire en option pour tous les modèles TurfWeather

TurfWeather est une marque de commerce de Campbell Scientific Inc.

APPAREILS RADIO POUR LA MAINTENANCE

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 (450-490 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 arroseurs avec TWM intégré ; pas de démontage de couvercle nécessaire

ICD-HP



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.

SOLUTIONS D'ARROSAGE POUR TOUS LES TERRAINS DE GOLF

PRÉSENTATION DE LA SÉRIE TTS-800 : LES ARROSEURS DE GOLF LES PLUS PERFECTIONNÉS DU SECTEUR

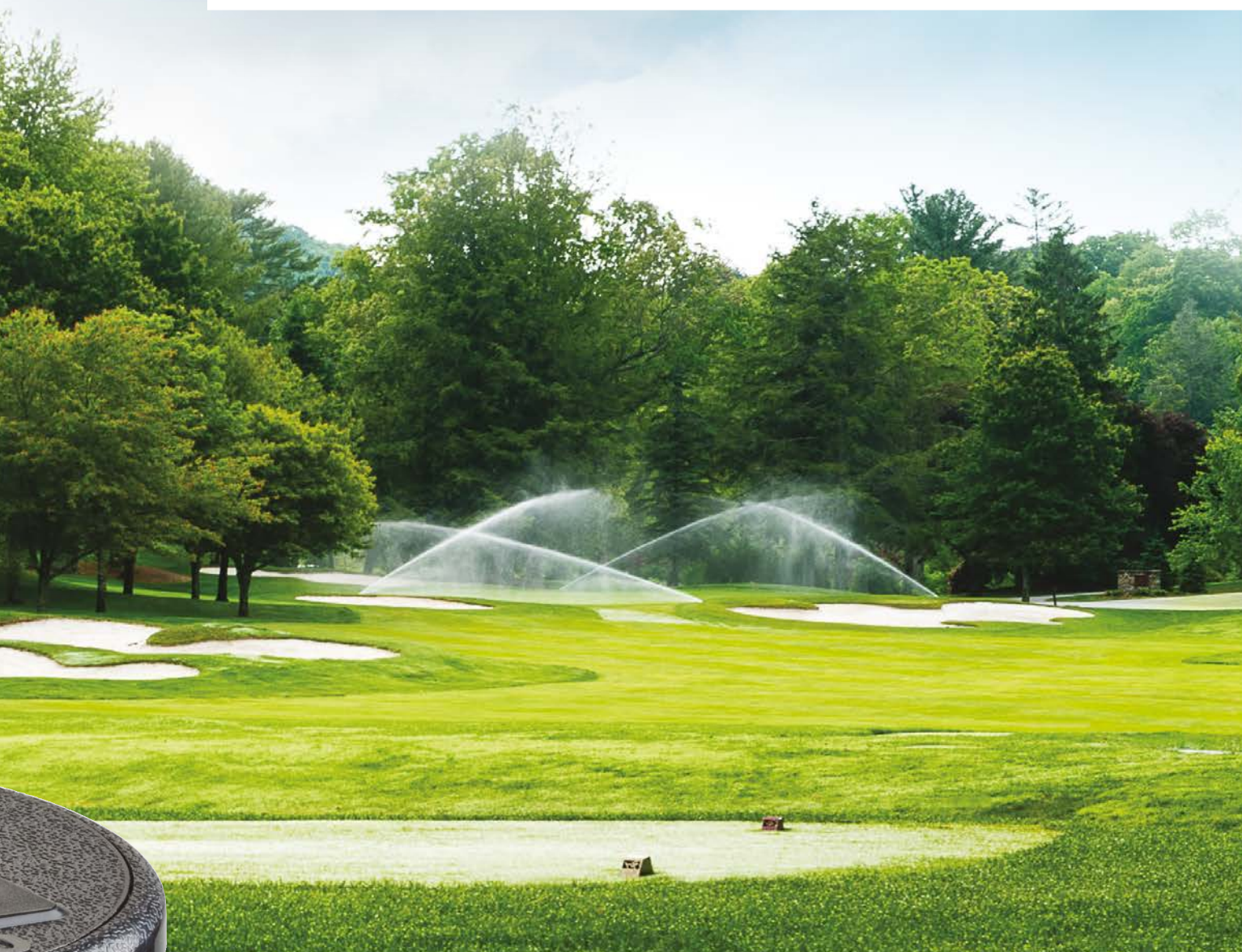
Au cours des trois dernières décennies, Hunter Industries s'est bâti une solide réputation en matière d'innovation dans le secteur du golf. À ce titre, citons le premier système de contrôle central basé sur Windows, les premiers arroseurs à entretien complet par le haut (TTS), les premiers arroseurs avec décodeur en tête (DIH) et modules bidirectionnels intégrés, et enfin les puissants et économiques entraînements par engrenages G-85.

Aujourd'hui, nous sommes fiers de poursuivre dans cette lancée avec nos nouveaux arroseurs de golf de la série TTS-800, les plus innovants et perfectionnés du secteur. Ces arroseurs conjuguent une uniformité maximale et une durée de vie optimale sur le terrain. Dotés des entraînements par engrenages les plus puissants du marché, ils sont prêts à relever tous les défis liés à l'utilisation d'eaux usées ou de mauvaise qualité. Le compartiment de bride à accès rapide, le plus grand du marché, peut accueillir des connecteurs d'épissure DBRY-6 grand format. La technologie d'entretien complet par le haut sans creusement des arroseurs de golf de la série TTS-800 permet d'entretenir le solénoïde et le régulateur de pression sans dépressuriser la canalisation principale, transformant ainsi l'entretien courant en un jeu d'enfant.

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 des solutions complètes qui dépasseront vos attentes et vous permettront d'aménager des parcours magnifiques et agréables pour de nombreuses années.



ARROSEURS DE GOLF



Recherchez cette icône. *Tous les arroseurs de golf Hunter sont testés en eau pour garantir leur bon fonctionnement une fois installés.*



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 arroseurs de golf TTS-800 ultra fiables de Hunter, qui offrent une uniformité de distribution supérieure. Ajoutez à cela la meilleure équipe technique du secteur et vous obtenez les solutions de golf les plus performantes du marché.

Chez Hunter Golf, nous sommes fiers de proposer des produits de 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, réduire les coûts d'exploitation et améliorer l'expérience de golf aussi bien pour les joueurs que pour les gérants de terrain.

Choisir les produits de golf Hunter, c'est profiter des meilleures performances du marché et d'une jouabilité supérieure.

LES MEILLEURS ENTRAÎNEMENTS PAR ENGRENAGES DU MARCHÉ

PUISSANCE, PERFORMANCE ET POLYVALENCE



ENTRAÎNEMENTS PAR ENGRENAGES HAUTE PERFORMANCE

DÉCOUVREZ LE G-80 AVEC DYNAMO À ENTRAÎNEMENT DIRECT ET À CERCLE COMPLET

En 2013, Hunter lançait le révolutionnaire entraînement par engrenages G-85, le plus puissant de l'industrie du golf. Depuis, sa réputation en matière de puissance, de performance et de polyvalence lui a valu le respect des professionnels du secteur. Tandis que le G-85 dispose d'un entraînement à secteur réglable équipé de trois buses orientées vers l'avant, il peut également être réglé en mode rotation à cercle complet non réversible. De plus, le G-85 peut être monté en usine comme un G-84, avec des buses opposées à cercle complet.

Aujourd'hui, Hunter complète sa trilogie avec le G-80, équipé d'une dynamo à entraînement direct et cercle complet – un arroseur qui en a sous le capot. Alliant le boîtier d'engrenages G-80 éprouvé des modèles 2006 à 2018 à la plateforme exceptionnelle du G-85, le G-80 dédié constitue le meilleur arroseur à cercle complet et entraînement par engrenages de l'industrie du golf.

FLEXIBILITÉ DOUBLE JET



Buses standard

Buses à angle faible

Les entraînements par engrenages G-80 et G-84/G-85 partagent les mêmes jeux de buses de base. Chacun est équipé de buses courte et moyenne portée dédiées qui, combinées avec les buses de base, garantissent une uniformité irréprochable. Choisissez parmi une large gamme de buses avec jet standard résistant au vent de 22,5° ou à angle faible de 15°.

Quoi qu'il en soit, il existe une solution parfaitement adaptée aux spécificités et aux problématiques uniques de votre terrain. Et quel que soit le modèle choisi, changer les buses est un véritable jeu d'enfant grâce à la technologie exclusive QuickChange de Hunter.

ARROSEURS DE GOLF SÉRIE TTS-800

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Accès intégral 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



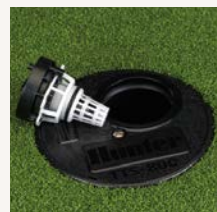
Repères de distance grands et polyvalents disponibles

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



Plus grand compartiment de bride du secteur

Cavité suffisamment spacieuse pour accueillir des connecteurs d'épaisseur 3M DBRY-6 grand format



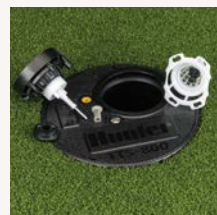
Électrovanne d'admission unitaire avec entretien possible des composants

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



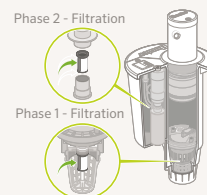
Électrovanne d'admission exclusive avec capacité d'auto-nettoyage

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

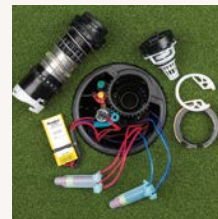
Réduction des rebonds sur les greens grâce à une conception absorbant les chocs



Panier gazon sans rebond

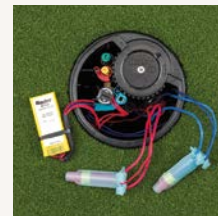
Panier gazon encastré, pour une propreté esthétique et la suppression des rebonds





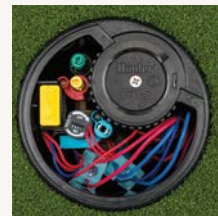
Accès à tout par le haut, dont les modules bidirectionnels

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 connecteurs d'épaisseur 3M DBRY-6 grand format



Modules bidirectionnels logés dans le grand compartiment de bride de l'arroseur 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 ICD-HP

ARROSEURS DE GOLF SÉRIE TTS-800

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES



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

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



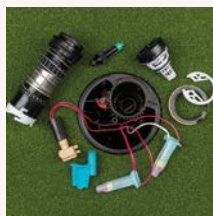
Option arroseur DIH deux stations

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-SG



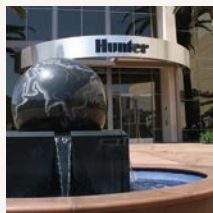
Toutes les caractéristiques et avantages uniques des arroseurs TTS

Pour des connexions d'épissure 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 d'arroseurs TTS et DIH du secteur

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

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 de bride du marché pour loger tous les composants des modules bidirectionnels.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modèle à véritable cercle complet uniquement, identifiable grâce à un collier noir
- Compartiment de bride extra-large et à accès rapide, pour loger des connecteurs d'épaisseur DBRY-6 grand format et un module bidirectionnel 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 arroseurs de golf TTS-800 sont disponibles de la **page 206 à la page 211**



GT-880

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

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
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : n° 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

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 200** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs 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 (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-880-E-48-P8 = Arroseur GT-880 à cercle complet avec électrovanne intégrée, buse n° 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	■	▲
●		●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Marron clair	15	Gris	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611		Blanc	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
803611		315317	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●		●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Marron clair	18	Gris	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611		Orange	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
803611		315317	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
●		●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Marron clair	20	Gris	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
803611		Marron	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
803611		315317	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
●		●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Marron clair	23	Bleu clair	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611		Vert	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
803611		315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
●		●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Marron clair	25	Bleu clair	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611		Bleu	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
803611		315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
●		●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Marron clair	33	Bleu clair	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611		Gris	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
803611		315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
●		●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Marron clair	38	Bleu clair	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611		Rouge	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
803611		315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Marron clair	43	Bleu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611		Marron foncé	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
803611		315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Marron foncé	48	Bleu foncé	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610		Vert foncé	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
803610		833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Marron foncé	53	Bleu foncé	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610		Bleu foncé	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
803610		833500	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-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 arroseurs sont équipés de la fonction d'entretien complet par le haut, d'entraînements par engrenages haute puissance et du plus grand compartiment de bride du marché pour loger tous les composants des modules bidirectionnels.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modèle réglable identifiable par un collier gris, réglé en usine avec véritable cercle complet
- Compartiment de bride extra-large et à accès rapide, pour loger des connecteurs d'épissure DBRY-6 grand format et un module bidirectionnel 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 arroseurs de golf TTS-800 sont disponibles de la **page 206 à la page 211**



GT-884

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

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
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : n° 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

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 200** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs 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 arroseur 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 n° 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	m³/h	l/min	■	▲
●		●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Marron clair	15	Gris	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
803611		Blanc	315317	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7
●		●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Marron clair	18	Gris	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
803611		Orange	315317	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9
●		●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Marron clair	20	Gris	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
803611		Marron	315317	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5
●		●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Marron clair	23	Bleu clair	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
803611		Vert	315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1
●		●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Marron clair	25	Bleu clair	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
803611		Bleu	315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7
●		●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Marron clair	33	Bleu clair	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
803611		Gris	315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2
●		●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Marron clair	38	Bleu clair	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
803611		Rouge	315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Marron clair	43	Bleu	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
803611		Marron foncé	315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Marron foncé	48	Bleu 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
803610		Vert foncé	833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Marron foncé	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
803610		Bleu foncé	833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2

* Données préliminaires sur la performance. 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 module bidirectionnel ne réduit pas l'espace du compartiment de bride. La configuration exclusive offre un espace supplémentaire pour les connecteurs d'épissure 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 de bride du marché pour loger tous les composants des modules bidirectionnels.

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'épaisseur DBRY-6 grand format et un module bidirectionnel 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 arroseurs de golf TTS-800 sont disponibles de la **page 206 à la page 211**



GT-885

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

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
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : n° 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

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 200** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs DIH.

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 n° 48 montée, régulation de la pression à 80 psi (5,5 bar ; 550 kPa)

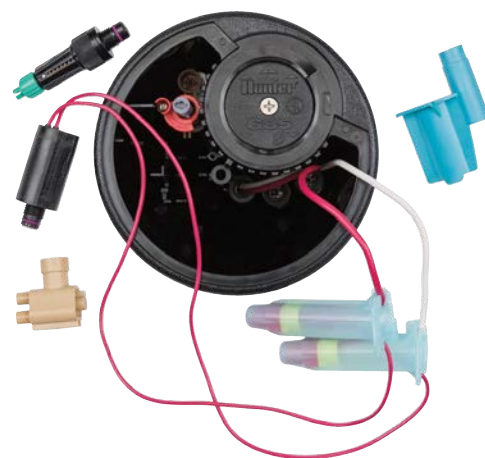
PERFORMANCES DES BUSES GT-885*									
Catégorie de buse			Pression		Portée	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
Orange ● 803603	10 ●	Vert foncé 315312	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
			4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
		Vert clair ●	-	-	-	-	-	-	-
Orange ● 803603	13 ●	Blanc 315314	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
		Bleu clair ●	-	-	-	-	-	-	-
Orange ● 803603	15 ●	Blanc 315314	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
		Blanc ●	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
Orange ● 803603	18 ●	Vert clair 315313	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 ●	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
Orange ● 803603	20 ●	Vert clair 315313	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
		Marron clair ●	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
Orange ● 803603	23 ●	Vert clair 315313	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
		Vert ●	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
Rouge ● 803602	25 ●	Vert 315310	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
		Bleu ●	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
Rouge ● 803602	33 ●	Vert 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
			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
		Gris ●	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,1
Rouge ● 803602	38 ●	Vert 315310	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
		Rouge ●	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
Rouge ● 803602	43 ●	Vert 315310	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
		Marron foncé ●	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
Rouge foncé ● 803601	48 ●	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
			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
		Vert foncé ●	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Rouge foncé ● 803601	53 ●	Vert foncé 315312	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
		Bleu foncé ●	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 arroseurs de golf Hunter TTS-800 sans creusement permettent d'accéder par le haut à tous les éléments pouvant être entretenus.

SÉRIE TTS-800



Ces arroseurs sont équipés de la fonction d'entretien complet par le haut et du plus grand compartiment de bride du marché pour loger tous les composants des modules bidirectionnels. Ils offrent en outre des portées plus courtes ainsi que des débits plus faibles.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Modèle réglable à courte portée (50° 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 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 arroseurs de golf TTS-800 sont disponibles de la **page 206** à la **page 211**

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
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : n° 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

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 200** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs 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 * Passage en mode hydraulique normalement ouvert (électrovanne intégrée)		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 n° 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

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 arroseurs répartis sur les greens.



Panier gazon sans rebond – Référence 987100SP

Élimine les rebonds inattendus de la balle sur les greens équipés d'arroseurs souterrains.

SÉRIE G-800



Ces arroseurs se distinguent par leur fonction pratique d'entretien complet par le haut sans creusement et 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
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : n° 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

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 200** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs 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* 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 :

G-880-E-33-P8 = Arroseur G-880 à cercle complet avec électrovanne intégrée, buse n° 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	m ³ /h	l/min	■	▲	
●		●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7	
Marron clair	15	●	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	
803611		Blanc	315317	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●			●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Marron clair	18	●	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	
803611		Orange	315317	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
●			●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Marron clair	20	●	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	
803611		Marron	315317	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
●			●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Marron clair	23	●	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	
803611		Vert	315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
●			●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Marron clair	25	●	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	
803611		Bleu	315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
●			●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Marron clair	33	●	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	
803611		Gris	315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
●			●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Marron clair	38	●	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	
803611		Rouge	315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●			●	-	-	-	-	-	-	-
Marron clair	43	●	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	
803611		Marron foncé	315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●			●	-	-	-	-	-	-	-
Marron foncé	48	●	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	
803610		Vert foncé	833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●			●	-	-	-	-	-	-	-
Marron foncé	53	●	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	
803610		Bleu foncé	833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Données préliminaires sur la performance. 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 les arroseurs 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 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
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : n° 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

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 200** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs 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 arroseur 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 (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 :

G-884-E-33-P8 = Arroseur G-884 à cercle complet avec électrovanne intégrée, buse n° 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	○ 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
● Marron clair 803611	○ 20 Marron	● Gris	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
		● 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
● Marron clair 803611	○ 23 Vert	● 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
		● 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
● Marron clair 803611	○ 25 Bleu	● 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
		● Gris	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
		● Gris	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
● Marron clair 803611	○ 25 Bleu	● 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
		● Gris	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
● Marron clair 803611	○ 33 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	○ 38 Rouge	● Gris	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
		● 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
● Marron clair 803611	○ 43 Marron foncé	● Gris	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● Gris	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
		● 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
● Marron foncé 803610	○ 48 Vert foncé	● Gris	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		● 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
● Marron foncé 803610	○ 53 Bleu foncé	● Gris	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		● 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
● Marron foncé 803610	○ 53 Bleu foncé	● 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. 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 %



Arroseur TTS G-885 avec décodeur en tête

Compartment de bride TTS

Tous les arroseurs TTS disposent d'un grand espace pour le raccordement des solénoïdes et l'ajout d'un module bidirectionnel si nécessaire.

SÉRIE G-800



Ces arroseurs se distinguent par leur fonction pratique d'entretien complet par le haut sans creusement et 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
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : n° 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

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 200** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs 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 n° 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
		Vert clair	-	-	-	-	-	-	-
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
		Bleu clair	-	-	-	-	-	-	-
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
			4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
			5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
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
			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 ●	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
			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 ●	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
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
			5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
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
			6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
Rouge 803602 ●	33	Vert	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
			6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
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
			6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
Rouge 803602 ●	43	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
			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. 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 arroseurs 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 arroseur 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 arroseurs se convertissent facilement en arroseurs à cercle complet non réversible grâce à notre système unique QuickSet-360.

SÉRIE G-800



Ces arroseurs 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
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Gamme de buses : n° 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

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la **page 200** pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs 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 n° 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



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 tous les arroseurs à secteur réglable des séries TTS-800, G-800 et B.

SÉRIE B



Ces arroseurs haute efficacité pour configuration en bloc sont dotés 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
- Tous les arroseurs 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 : n° 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 (1/4")

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 = Arroseur pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange		15 à 53 = Buse G80 montée* * SSU = N° 18, 25 ou 48		S = SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

G-80-B-25-S = Arroseur G-80 à cercle complet pour configuration en bloc, buse n° 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	■	▲
●		●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Marron clair	15 Blanc	●	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
803611		●	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●		●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Marron clair	18 Orange	●	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
803611		●	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
●		●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Marron clair	20 Marron	●	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
803611		●	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
●		●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Marron clair	23 Vert	●	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
803611		●	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
●		●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Marron clair	25 Bleu	●	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
803611		●	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
●		●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Marron clair	33 Gris	●	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
803611		●	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
●		●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Marron clair	38 Rouge	●	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
803611		●	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Marron clair	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
803611		●	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Marron foncé	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
803610		●	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Marron foncé	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
803610		●	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

BUSES G-80-B



BUSES 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.

SÉRIE B



Ces arroseurs haute efficacité pour configuration en bloc sont dotés 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 : n° 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 : n° 10 à 53
 - 12 buses avec jet standard (22,5°)
 - 9 buses avec jet à angle faible (15°)
- Tous les arroseurs 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	Arroseur pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange	15 à 53	Buse G84 montée* * SSU = N° 18, 25 ou 48	S	SSU* * Unité de stockage standard
G-85	Cercle complet/partiel, 60° à 360°	B	Arroseur pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange	10 à 53	Buse G-85 montée** ** SSU = N° 18, 25 ou 48	S	SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

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

PERFORMANCES DES BUSES G-84-B*

Catégorie de buse			Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
● Marron clair 803611	○ 15	● 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
● Marron clair 803611	○ 18	● 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
● Marron clair 803611	○ 20	● 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
● Marron clair 803611	○ 23	● 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
● Marron clair 803611	○ 25	● 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
● Marron clair 803611	○ 33	● 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
● Marron clair 803611	○ 38	● 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
● Marron clair 803611	○ 43	● 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	● 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 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

BUSES G-84-B



BUSES G-85-B



BUSES À ANGLE FAIBLE**



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

PERFORMANCES DES BUSES G-85-B

Catégorie de buse			Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
			bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
● Orange 803603	○ 10	● Vert foncé 315312	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 315314	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 315314	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	● Vert clair 315313	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	○ 20	● Vert clair 315313	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	○ 23	● Vert clair 315313	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 315310	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	● Vert 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
			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 315310	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	● Vert 315310	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 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
			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 315312	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.

SÉRIE B



Ces arroseurs économiques pour configuration en bloc sont dotés d'un puissant entraînement par engrenages et de la fiabilité qui caractérise la marque Hunter.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- G-70-B : Modèle à véritable cercle complet uniquement
- G-75-B : Modèle réglable à cercle partiel (50° à 360°)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- G-70-B
 - Portée : 16,2 à 22,9 m
 - Débit : 2,95 à 7,66 m³/h ; 49,2 à 127,6 l/min
 - Plage de pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- G-75-B
 - Portée : 14,3 à 21,6 m
 - Débit : 1,75 à 7,34 m³/h ; 29,1 à 122,3 l/min
 - Plage de pression : 2,8 à 6,9 bar ; 280 à 690 kPa
- Tous les arroseurs 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 : n° 8 à 28
 - G-70-B : 6 buses avec jet standard (25°)
 - G-75-B : 9 buses avec jet standard (25°)



G-70-B

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 23 cm
Diamètre de la bride : 12 cm
Entrée femelle : ACME 30 mm (1/4")



G-75-B

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 23 cm
Diamètre de la bride : 12 cm
Entrée femelle : ACME 30 mm (1/4")

G-70-B ET G-75-B - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Options d'électrovanne	3	Buse	4	Options
G-70	Cercle complet	B	Arroseur pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange	25	Buse G70 montée** * Disponible dans les modèles SSU uniquement SSU = N° 25 (pack de buses inclus)	S	SSU* * Unité de stockage standard
G-75	Cercle complet/partiel, secteur réglable allant de 50° à 360°	B	Arroseur pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange	25	Buse G75 montée** ** Disponible dans les modèles SSU uniquement SSU = N° 25 (pack de buses inclus)	S	SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

G-70-B-25-S = Arroseur G-70 à cercle complet pour configuration en bloc, buse n° 25 montée avec pack de buses, modèle SSU

PERFORMANCES DES BUSES G-70-B*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
15 ● Gris	3,4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1
	4,1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8
	4,8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0
	5,5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7
18 ● Rouge	3,4	340	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9
	4,1	410	18,0	3,61	60,2	11,2	12,9
	4,5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8
	4,8	480	18,3	3,84	64,0	11,5	13,3
	5,5	550	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5
20 ● Marron foncé	3,4	340	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3
	4,1	410	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4
	4,5	450	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6
	4,8	480	19,5	5,00	83,3	13,1	15,2
	5,5	550	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1
23 ● Vert foncé	3,4	340	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3
	4,1	410	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0
	4,5	450	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6
	4,8	480	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2
	5,5	550	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
25 ● Bleu foncé	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
	4,1	410	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,5	450	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8
	4,8	480	21,0	5,75	95,8	13,0	15,0
	5,5	550	21,6	6,11	101,8	13,0	15,1
28 ● Noir	4,8	480	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7
	5,5	550	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8
	6,9	690	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9

* 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.

PERFORMANCES DES BUSES G-75-B*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Précip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
8 ● Marron clair	2,8	280	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8
	3,4	340	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8
	4,1	410	15,2	2,09	34,8	9,0	10,4
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	9,3	10,7
	4,8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7
10 ● Vert clair	3,4	340	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0
	4,1	410	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6
	4,5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1
	4,8	480	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2
	5,5	550	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9
13 ● Bleu clair	3,4	340	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5
	4,1	410	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1
	4,5	450	17,1	2,91	48,5	10,0	11,5
	4,8	480	17,4	3,02	50,3	10,0	11,6
	5,5	550	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4
15 ● Gris	3,4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6
	4,1	410	17,7	3,25	54,1	10,4	12,0
	4,5	450	18,0	3,36	56,0	10,4	12,0
	4,8	480	18,0	3,48	57,9	10,7	12,4
	5,5	550	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9
18 ● Rouge	3,4	340	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4
	4,1	410	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9
	4,5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4
	4,8	480	18,9	3,84	64,0	10,7	12,4
	5,5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9
20 ● Marron foncé	4,1	410	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1
	4,5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4
	4,8	480	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7
	5,5	550	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1
	6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
23 ● Vert foncé	4,1	410	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1
	4,5	450	19,8	4,86	81,0	12,4	14,3
	4,8	480	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8
	5,5	550	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6
	6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0
25 ● Bleu foncé	4,1	410	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7
	4,5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6
	4,8	480	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1
	5,5	550	21,0	6,20	103,3	14,0	16,2
	6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2
28 ● Noir	4,8	480	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4
	5,5	550	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6
	6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6
	6,9	690	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1

BUSES G-70-B ET G-75-B



G-70-B



G-75-B

SÉRIE B



Ces arroseurs 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
- Tous les arroseurs 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 : n° 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 = Arroseur pour configuration en bloc avec clapet anti-vidange		6 = Buse G35 montée* <i>* Disponible dans les modèles SSU uniquement SSU = N° 6 (pack de buses inclus)</i>		S = SSU* <i>*Unité de stockage standard</i>

Exemple :

G-35-B-6-S = Arroseur G-35 à cercle complet/partiel pour configuration en bloc, buse n° 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	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-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.

ARROSEUR G-35-B



SÉRIE G-900



Ces arroseurs 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°)
- Arroseur à débit élevé et longue portée destiné 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
- Tous les arroseurs TTS ont une pression certifiée de 10 bar ; 1 000 kPa
- Compensation de la dénivellation jusqu'à 2 m
- Gamme de buses : n° 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

* Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux épissures 3M DBRY-6 pour le branchement du câble signal. Voir la page 200 pour les recommandations importantes sur la mise à la terre des arroseurs 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 = N° 53		* SSU = P8/n° 53		


Exemple :

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


PERFORMANCES DES BUSES G-990*							
Buse	Pression		Portée** m	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** m	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



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 DE GOLF

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

PRINCIPAUX AVANTAGES

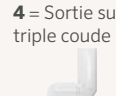

- Robustesse, longévité et résistance aux saissures
 - Préfabriqués en PVC avec joints toriques
- Conviennent à tous les types d'installation
 - Disponible avec toutes les entrées et sorties courantes
 - Longueur de bras de 20, 30 ou 46 cm au choix
 - Sortie supérieure simple ou triple coude

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"		3 = NPT mâle 		0 = ACME mâle 		2 = Sortie supérieure simple coude 		8 = Bras de pose 20 cm† 
	HSJ-1 = Raccord articulé robuste 25 mm (1")		4 = ACME mâle* 		2 = NPT mâle 		4 = Sortie supérieure triple coude 		12 = Bras de pose 30 cm 
	HSJ-2 = Raccord articulé robuste 30 mm (1¼")		6 = BSP mâle** 		5 = BSP mâle (non disponible pour le modèle HSJ-0) 				18 = Bras de pose 46 cm† 
	HSJ-3 = Raccord articulé robuste 40 mm (1½")		7 = Robinet, longueur 10 cm** 		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")** 				
			B = Coude supplémentaire pour entrée BSP mâle afin de permettre une fixation verticale. Disponible pour les types de sortie 0, 5, 8. M = Raccord H ACME principal P = Raccord V ACME principal						

Exemple :

HSJ-3-M-0-2-12 = Raccord 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 horizontal ACME 40 mm (1½") est réduit pour s'adapter au diamètre du raccord articulé. † HSJ-0 uniquement. ‡ Non disponible pour le modèle 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 109325
- ACME mâle 30 mm (1¼") x BSP femelle 25 mm (1") Référence 105329
- ACME mâle 30 mm (1¼") x NPT femelle 30 mm (1¼") Référence 474800
- ACME mâle 30 mm (1¼") x BSP femelle 30 mm (1¼") Référence 474900
- ACME mâle 30 mm (1¼") x NPT femelle 40 mm (1½") Référence 104153
- ACME mâle 30 mm (1¼") x BSP femelle 40 mm (1½") Référence 107262



Modèles 40 mm (1½")

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



Modèles ACME x ACME

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



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)

ACCESSOIRES POUR ARROSEURS

Personnalisez les arroseurs 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



OUTILS POUR LE GOLF

Profitez de ces outils pratiques pour simplifier l'installation et la maintenance.



Outil de réglage du secteur/ de maintien du piston

Référence 382800SP
G-85B/GT-885



Outil de montage/ démontage des électrovannes

Référence 604000SP
Séries TTS-800 et G-800



Outil de montage/ démontage des électrovannes

Référence 280500SP
Série G-900



Pince de montage/démontage des électrovannes et circlips

Référence 475600SP
Séries TTS-800 et G-800



Outil de démontage des circlips

Référence 251000SP
Tous les modèles de golf



INFORMATIONS TECHNIQUES



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° = 0,23 m ³ /h ; 3,8 l/min		Secteur 180° = 0,45 m ³ /h ; 7,6 l/min		Secteur 360° = 0,91 m ³ /h ; 15,1 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 « zone 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 (■) :

Pluviométrie (in/h) =	$\frac{\text{Débit (gal/min) pour tout secteur} \times 34\,650}{\text{Angle du secteur} \times \text{espacement des arroseurs (ft)} \times \text{espacement des lignes (ft)}}$
Pluviométrie (mm/h) =	$\frac{\text{Débit (m}^3\text{/h) pour tout secteur} \times 360\,000}{\text{Angle du secteur} \times \text{espacement des arroseurs (m)} \times \text{espacement des lignes (m)}}$
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 (▲) :

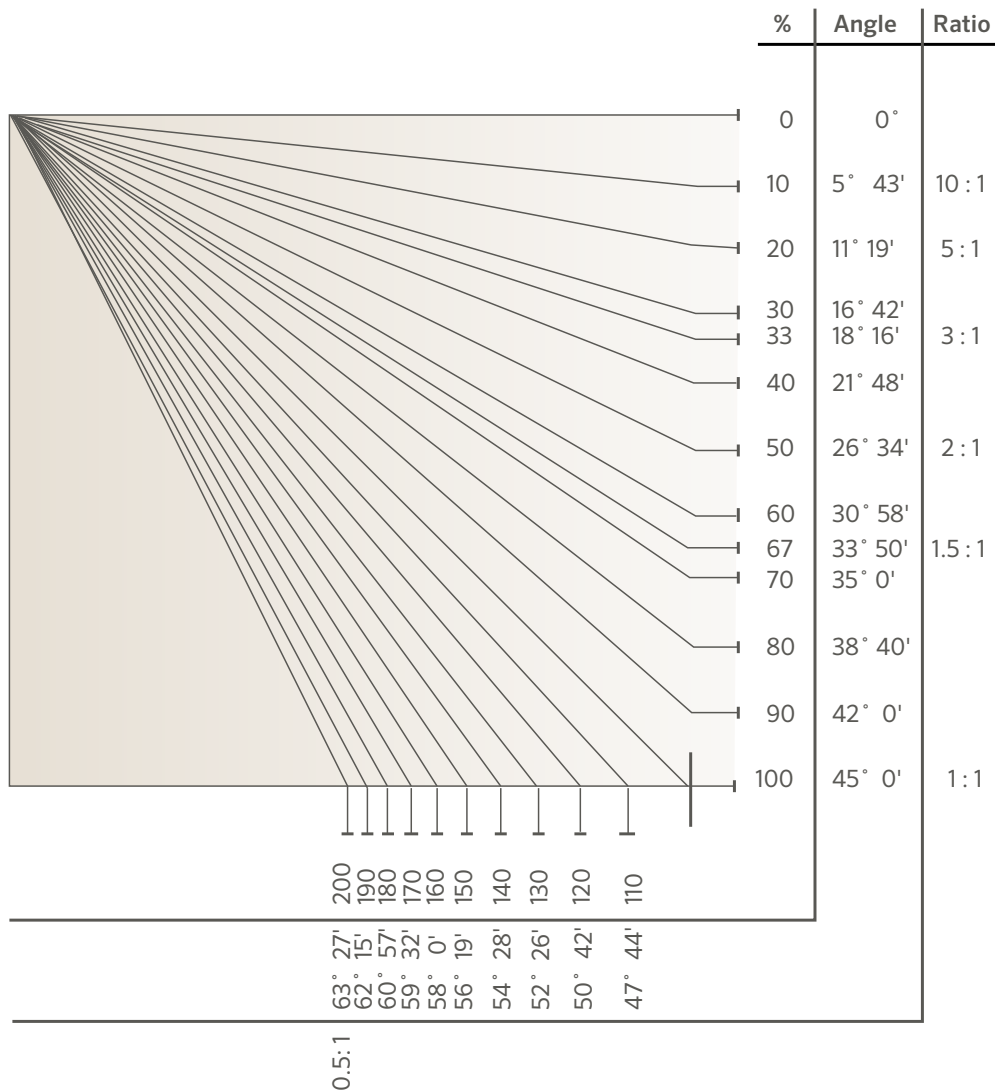
Pluviométrie (in/h) =	$\frac{\text{Débit (gal/min) pour tout secteur} \times 34\,650}{\text{Angle du secteur} \times (\text{espacement des arroseurs})^2 \times 0,866}$
Pluviométrie (mm/h) =	$\frac{\text{Débit (m}^3\text{/h) pour tout secteur} \times 360\,000}{\text{Angle du secteur} \times (\text{espacement des arroseurs})^2 \times 0,866}$
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 zone totale

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

Pluviométrie (in/h) =	$\frac{\text{Débit (gal/min)} \times 96,25}{\text{Zone totale (ft)}}$
Pluviométrie (mm/h) =	$\frac{\text{Débit (m}^3\text{/h)} \times 1\,000}{\text{Zone totale (m}^2\text{)}}$
Pluviométrie (mm/h) =	$\frac{\text{Débit (l/min)} \times 60}{\text{Zone totale (m}^2\text{)}}$

ÉQUIVALENTS DES PENTES/ARROSAGE



ARROSAGE EN PENTE : Pluviométrie maximale pour les pentes en millimètres par heure

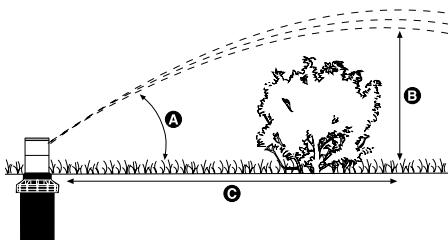
Texture du sol	Pente de 0 à 5 %		Pente de 5 à 8 %		Pente de 8 à 12 %		Pente de + de 12 %	
	couvert	nu	couvert	nu	couvert	nu	couvert	nu
Sols sableux grossiers	51	51	51	38	38	25	25	13
Sols sableux grossiers sur sous-sols compacts	44	38	32	25	25	19	19	10
Terreux sableux légers uniformes	44	25	32	20	25	15	19	10
Sols sablo-limoneux légers sur sous-sols compacts	32	19	25	13	19	10	13	8
Terreux limoneux uniformes	25	13	20	10	15	8	10	5
Terreux limoneux sur sous-sols compacts	15	8	13	6	10	4	8	3
Argile lourde ou terreau argileux	5	4	4	3	3	2	3	2

Remarques :

Les valeurs de pluviométrie maximale figurant ci-dessus sont celles suggérées par le Ministère Américain de l'Agriculture. Les valeurs sont des moyennes et peuvent varier en fonction de l'état du sol et du couvre-sol.

HAUTEUR DE PULVÉRISATION

L'angle et la hauteur de pulvérisation du jet d'eau émis par une buse d'arroseur sont des informations importantes lors de la conception et l'installation de systèmes d'irrigation.



Ces tableaux d'angle de buse d'arroseur permettent de déterminer à quelle distance placer un arroseur d'un objet, comme une barrière ou une haie, de manière à ne pas entraver le jet. Toutes les informations sont indiquées pour des pressions de fonctionnement optimales.

TABLEAU D'ANGLE ET DE HAUTEUR DES BUSES HUNTER

Modèle	N° de la buse	Pression		Angle (en degrés)	Hauteur max. du jet (m)	Distance d'arrosage à la hauteur maximale (m)
		bar	kPa			
MP Rotator®	800SR	2,8	280	18	0,5	Varie
	815	2,8	280	15	0,3	Varie
	1000	2,8	280	20	0,5	Varie
	2000	2,8	280	26	1,1	Varie
	3000	2,8	280	26	2,0	Varie
	3500	2,8	280	28	2,5	Varie
	Coin	2,8	280	14	0,4	Varie
	Plate-bande latérale	2,8	280	16	0,5	Varie
	Plate-bande gauche	2,8	280	16	0,5	Varie
PGJ/SRM	0,50	2,8	280	10	0,6	1,2
	0,75	2,8	280	10	0,6	1,2
	1,0	2,8	280	10	0,6	2,4
	1,5	2,8	280	10	0,9	3,7
	2,0	2,8	280	15	1,5	4,9
	2,5	2,8	280	12	1,5	6,1
	3,0	2,8	280	15	1,5	6,1
	4,0	2,8	280	15	1,5	6,7
BUSES ROUGES PGP®	1,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	2,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	3,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	4,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	5,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	6,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	7,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	8,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	9,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	10,0	4,0	400	25	4,0	9,8
BUSES GRISES À ANGLE FAIBLE PGP	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
	12,0	4,0	400	25	4,0	12,2
	4,0	3,5	350	15	1,5	6,7
	5,0	3,5	350	15	1,2	6,7
	6,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	7,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	8,0	3,5	350	14	1,5	7,3
	9,0	3,5	350	15	1,5	7,9
BUSES BLEUES PGP	10,0	4,0	400	15	1,8	9,1
	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
8,0	3,8	380	25	4,0	9,8	
PGP ULTRA/I-20 Bleu foncé BUSES	1,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	1,5	3,5	350	26	2,4	7,0
	2,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	3,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	3,5	3,5	350	26	3,4	9,1
	4,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	6,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	8,0	4,0	400	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/I-20 BUSES BLEUES	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8

HAUTEUR DE PULVÉRISATION

TABLEAU D'ANGLE ET DE HAUTEUR DES BUSES HUNTER						
Modèle	N° de la buse	Pression		Angle (en degrés)	Hauteur max. du jet (m)	Distance d'arrosage à la hauteur maximale (m)
		bar	kPa			
Buses grises à angle faible PGP™ Ultra/I-20	2,0 LA	3,5	350	13	1,5	6,7
	2,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	3,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	4,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
Buses noires à faible portée PGP Ultra/I-20	0,5	3,5	350	15	1,5	2,4
	1,0	3,5	350	14	1,8	2,7
	2,0	3,5	350	3	0,3	1,8
Buses noires à faible portée PGP Ultra/I-20	0,75	3,5	350	22	2,1	4,0
	1,5	3,5	350	18	2,1	4,0
	3,0	3,5	350	8	0,3	1,8
PGP Ultra/I-20	Q - 90	3,0	300	22	0,9	4,6
Buses rouges MPR-25	T - 120	3,0	300	21	1,2	4,2
	H - 180	3,0	300	24	1,2	4,2
	F - 360	3,0	300	22	1,2	3,0
PGP Ultra/I-20	Q - 90	3,0	300	28	1,5	5,4
Buses vert clair MPR-30	T - 120	3,0	300	14	0,9	5,1
	H - 180	3,0	300	16	1,2	4,8
	F - 360	3,0	300	18	0,6	3,9
PGP Ultra/I-20	Q - 90	3,0	300	28	1,8	5,7
Buses marron clair MPR-35	T - 120	3,0	300	28	1,8	5,4
	H - 180	3,0	300	16	1,2	5,1
	F - 360	3,0	300	14	0,9	3,6
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
I-40/I-50 Réglable	8	3,5	350	25	3,7	9,8
	10	4,0	400	25	4,3	9,8
	13	4,0	400	25	4,3	10,4
	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
I-40/I-50-ON	25	5,0	500	25	5,2	14,6
	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	18	4,0	400	25	4,8	13,1
	20	5,0	500	25	5,2	13,7
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
	28	5,0	500	25	5,2	15,2

HAUTEUR DE PULVÉRISATION

TABLEAU D'ANGLE ET DE HAUTEUR DES BUSES HUNTER

Modèle	N° de la buse	Pression		Angle (en degrés)	Hauteur max. du jet (m)	Distance d'arrosage à la hauteur maximale (m)
		bar	kPa			
I-80 & I-90 ADV	23	5,5	550	22,5	4,3	11,3
	25	5,5	550	22,5	4,6	12,2
	33	5,5	550	22,5	4,6	12,8
	38	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	43	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	48	5,5	550	22,5	5,2	16,5
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	63	5,5	550	22,5	5,5	19,5
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7
I-80-ON & I-90 36V	23	5,5	550	22,5	4,3	12,5
	25	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	33	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	38	5,5	550	22,5	4,9	15,3
	43	5,5	550	22,5	4,9	16,5
	48	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,7
	63	5,5	550	22,5	5,5	18,9
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU PROGRAMMATEUR SUR SITE PILOT-FC

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 simultané

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 Pilot-FC 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 CONCENTRATEUR BIDIRECTIONNEL PILOT-DH

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 modules bidirectionnels intégrés par concentrateur bidirectionnel Pilot-DH

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

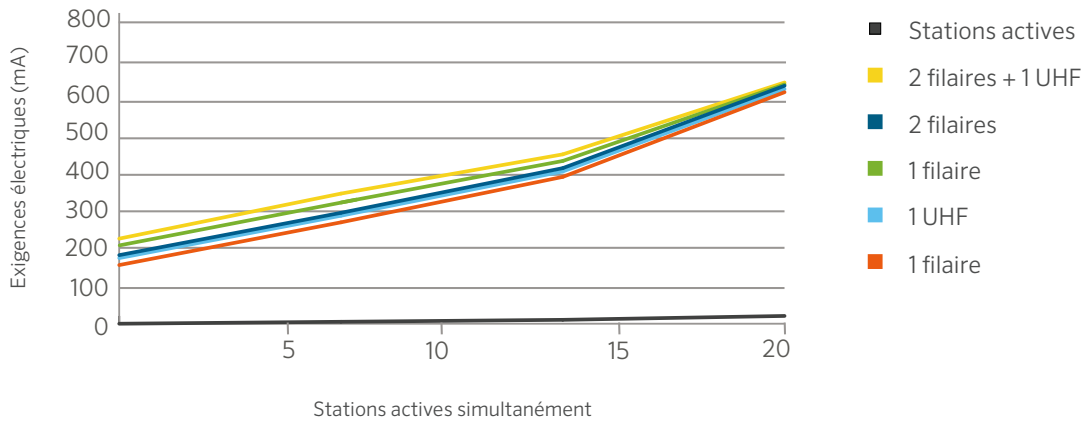
Nombre de solénoïdes par module bidirectionnel intégré

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

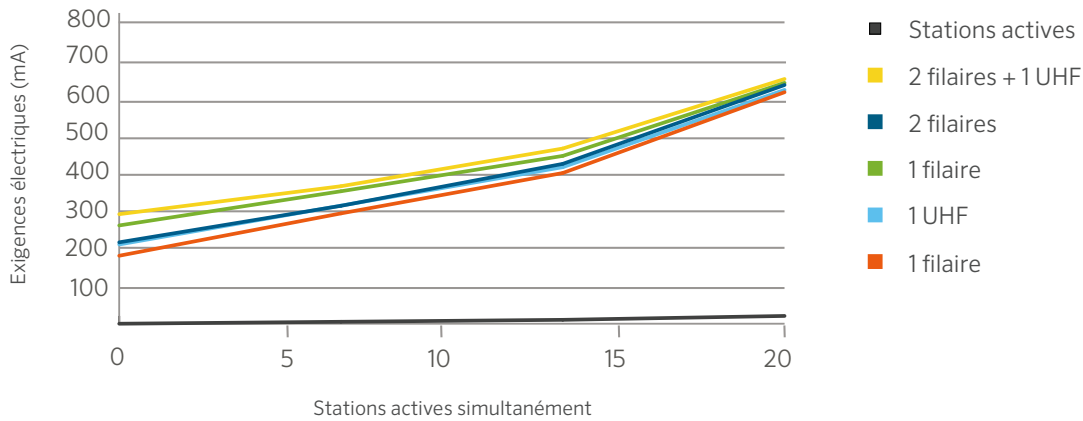
1. Le concentrateur Pilot-DH détecte automatiquement la tension et la fréquence d'alimentation.
2. Dépend de la configuration. Le Pilot-DH peut faire fonctionner jusqu'à 30 stations simultanément par module de sortie.
3. La présence de deux solénoïdes par module bidirectionnel ne réduit pas le nombre 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



FACTEURS DE CONVERSION

FACTEURS DE CONVERSION			
À convertir	De	À	Multiplier par
Surface	acres	pié ²	43 560
	acres	mètre ²	4 046,8
	mètre ²	pié ²	10,764
	pié ²	pouce ²	144
	pouce ²	centimètre ²	6,452
	hectares	mètre ²	10 000
	hectares	acres	2,471
Alimentation	kilowatt	cheval	1,341
DÉBIT	pié ³ /minute	mètre ³ /seconde	0,0004719
	pié ³ /seconde	mètre ³ /seconde	0,02832
	yard ³ /minute	mètre ³ /seconde	0,01274
	gallon/minute	mètre ³ /heure	0,22716
	gallon/minute	litre/minute	3,7854
	gallon/minute	litre/seconde	0,06309
	mètre ³ /heure	litre/minute	16,645
	mètre ³ /heure	litre/seconde	0,2774
	litre/minute	litre/seconde	60
Durée	pié	pouce	12
	pouce	centimètre	2,54
	pié	mètre	0,30481
	kilomètre	miles	0,6214
	miles	pié	5 280
	miles	mètre	1 609,34
	millimètre	pouce	0,03937
Pression	psi	kilopascal	6,89476
	psi	bar	0,068948
	bar	kilopascal	100
	psi	pié de tête (foot of head)	2,31
Vitesse	pié/seconde	mètre/seconde	0,3048
Volume	pié ³	gallon	7,481
	pié ³	litre	28,32
	mètre ³	pié ³	35,31
	mètre ³	yard ³	1,3087
	yard ³	pié ³	27
	yard ³	gallon	202
	acre/pié	pié ³	43,560
	gallon	mètre ³	0,003785
	gallon	litre	3,785
gallon impérial	gallon	1,833	

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE – TUYAU UPVC CLASSE 3 (6 BAR)

C = 150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)																	
Diamètre nominal int. tuyau ext. tuyau Épaisseur paroi		40 mm 36,4 mm 40 mm 1,8 mm		50 mm 46,4 mm 50 mm 1,8 mm		63 mm 59,2 mm 63 mm 1,9 mm		75 mm 70,6 mm 75 mm 2,2 mm		90 mm 84,6 mm 90 mm 2,7 mm		110 mm 103,6 mm 110 mm 3,2 mm		160 mm 153,2 mm 160 mm 3,4 mm		200 mm 188,2 mm 200 mm 5,9 mm	
Débit l/min	Débit m ³ /h	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar
3,8	0,25																
7,6	0,5																
11,4	0,75																
15,1	1	0,3	0,03														
26,5	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02												
34,1	2	0,5	0,09	0,3	0,03												
41,6	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04												
49,2	3	0,8	0,20	0,5	0,06												
56,8	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08												
68,1	4	1,1	0,34	0,7	0,10												
83,3	5	1,3	0,52	0,8	0,16												
98,4	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03								
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04								
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05								
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06								
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07								
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04						
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04						
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05						
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06						
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06	0,5	0,02				
265,0	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07	0,5	0,03				
283,9	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08	0,6	0,03				
299,0	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09	0,6	0,03				
318,0	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04				
333,1	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11	0,7	0,04				
348,3	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12	0,7	0,05				
367,2	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13	0,7	0,05				
382,3	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14	0,8	0,05				
401,3	24							1,7	0,37	1,2	0,16	0,8	0,06				
416,4	25							1,8	0,40	1,2	0,17	0,8	0,06				
431,5	26							1,8	0,43	1,3	0,18	0,9	0,07				
450,5	27							1,9	0,47	1,3	0,19	0,9	0,07				
465,6	28							2,0	0,50	1,4	0,21	0,9	0,08				
484,5	29							2,1	0,53	1,4	0,22	1,0	0,08				
499,7	30							2,1	0,57	1,5	0,23	1,0	0,09				
583,0	35									1,7	0,31	1,2	0,12				
666,2	40									2,0	0,40	1,3	0,15				
749,5	45									2,2	0,50	1,5	0,19				
832,8	50											1,6	0,23				
916,1	55											1,8	0,27				
999,3	60											2,0	0,32				
1 082,6	65											2,1	0,37	1,0	0,05		
1 165,9	70											2,3	0,42	1,1	0,06		
1 249,2	75													1,1	0,07		
1 332,5	80													1,2	0,08		
1 415,7	85													1,3	0,09		
1 499,0	90													1,4	0,10		
1 665,6	100													1,5	0,12	1,0	0,04
1 832,1	110													1,7	0,14	1,1	0,05
1 998,7	120													1,8	0,17	1,2	0,06
2 165,3	130													2,0	0,20	1,3	0,07
2 331,8	140													2,1	0,23	1,4	0,08
2 498,4	150													2,3	0,26	1,5	0,09

Remarque : Les zones grisées représentent des débits de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE - TUYAU UPVC CLASSE 4 (10 BAR)

C = 150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)																					
Diamètre nominal		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
int. tuyau		22 mm		28,4 mm		36,2 mm		45,2 mm		57 mm		67,8 mm		81,4 mm		99,4 mm		144,6 mm		180,8 mm	
ext. tuyau		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Épaisseur paroi		1,5 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,4 mm		3,0 mm		3,6 mm		4,3 mm		5,3 mm		7,7 mm		9,6 mm	
Débit l/min	Débit m³/h	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar
3,8	0,25	0,2	0,02																		
7,6	0,5	0,4	0,08																		
11,4	0,75	0,5	0,18																		
15,1	1	0,7	0,30																		
26,5	1,5	1,1	0,64	0,7	0,19																
34,1	2	1,5	1,10	0,9	0,32																
41,6	2,5	1,8	1,66	1,1	0,48	0,7	0,15														
49,2	3	2,2	2,33	1,3	0,67	0,8	0,21														
56,8	3,5	2,6	3,10	1,5	0,89	0,9	0,27														
68,1	4			1,8	1,14	1,1	0,35	0,7	0,12												
83,3	5			2,2	1,73	1,3	0,53	0,9	0,18												
98,4	6			2,6	2,42	1,6	0,74	1,0	0,25	0,7	0,08										
117,3	7					1,9	0,99	1,2	0,34	0,8	0,11										
132,5	8					2,2	1,27	1,4	0,43	0,9	0,14										
151,4	9					2,4	1,58	1,6	0,53	1,0	0,17	0,7	0,07								
166,6	10							1,7	0,65	1,1	0,21	0,8	0,09								
181,7	11							1,9	0,77	1,2	0,25	0,8	0,11								
200,6	12							2,1	0,91	1,3	0,29	0,9	0,13								
215,8	13							2,3	1,06	1,4	0,34	1,0	0,15								
234,7	14							2,4	1,21	1,5	0,39	1,1	0,17								
249,8	15							2,6	1,38	1,6	0,44	1,2	0,19								
265,0	16									1,7	0,50	1,2	0,22	0,9	0,09						
283,9	17									1,9	0,56	1,3	0,24	0,9	0,10						
299,0	18									2,0	0,62	1,4	0,27	1,0	0,11						
318,0	19									2,1	0,69	1,5	0,30	1,0	0,12						
333,1	20									2,2	0,76	1,5	0,33	1,1	0,13						
348,3	21									2,3	0,83	1,6	0,36	1,1	0,15						
367,2	22									2,4	0,90	1,7	0,39	1,2	0,16						
382,3	23									2,5	0,98	1,8	0,42	1,2	0,17						
401,3	24											1,8	0,46	1,3	0,19						
416,4	25											1,9	0,49	1,3	0,20						
431,5	26											2,0	0,53	1,4	0,22	0,9	0,08				
450,5	27											2,1	0,57	1,4	0,23	1,0	0,09				
465,6	28											2,2	0,61	1,5	0,25	1,0	0,09				
484,5	29											2,2	0,65	1,5	0,27	1,0	0,10				
499,7	30											2,3	0,69	1,6	0,28	1,1	0,11	0,5	0,02		
583,0	35													1,9	0,38	1,3	0,14	0,6	0,02		
666,2	40													2,1	0,48	1,4	0,18	0,7	0,03		
749,5	45													2,4	0,60	1,6	0,23	0,8	0,04		
832,8	50															1,8	0,28	0,8	0,04		
916,1	55															2,0	0,33	0,9	0,05		
999,3	60															2,1	0,39	1,0	0,06		
1 082,6	65															2,3	0,45	1,1	0,07		
1 165,9	70															2,5	0,51	1,2	0,08		
1 249,2	75															2,7	0,58	1,3	0,09		
1 332,5	80															2,9	0,66	1,4	0,11		
1 415,7	85															3,0	0,74	1,4	0,12		
1 499,0	90															3,2	0,82	1,5	0,13	1,0	0,04
1 665,6	100																	1,7	0,16	1,1	0,05
1 832,1	110																	1,9	0,19	1,2	0,06
1 998,7	120																	2,0	0,22	1,3	0,08
2 165,3	130																	2,2	0,26	1,4	0,09
2 331,8	140																	2,4	0,30	1,5	0,10
2 498,4	150																	2,5	0,34	1,6	0,11

Remarque : Les zones grisées représentent des vitesses de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE - TUYAU UPVC CLASSE 5 (16 BAR)

C = 150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal int. tuyau ext. tuyau Épaisseur paroi	Débit l/min	Débit m³/h	25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm		
			Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	
3,8	0,25		0,2	0,03																			
7,6	0,5		0,4	0,10																			
11,4	0,75		0,6	0,21	0,4	0,06																	
15,1	1		0,8	0,36	0,5	0,11	0,3	0,04															
26,5	1,5		1,2	0,77	0,7	0,23	0,5	0,08	0,3	0,03													
34,1	2		1,6	1,32	1,0	0,39	0,6	0,13	0,4	0,04													
41,6	2,5		2,0	1,99	1,2	0,59	0,8	0,20	0,5	0,07													
49,2	3		2,4	2,79	1,4	0,83	0,9	0,28	0,6	0,09													
56,8	3,5				1,7	1,10	1,1	0,37	0,7	0,12													
68,1	4				1,9	1,41	1,2	0,48	0,8	0,16													
83,3	5				2,4	2,13	1,5	0,72	1,0	0,24													
98,4	6						1,8	1,01	1,2	0,34	0,7	0,11											
117,3	7						2,1	1,34	1,4	0,45	0,9	0,15											
132,5	8						2,4	1,72	1,6	0,57	1,0	0,19											
151,4	9								1,8	0,71	1,1	0,23											
166,6	10								1,9	0,87	1,2	0,28											
181,7	11								2,1	1,03	1,4	0,34	1,0	0,14									
200,6	12								2,3	1,21	1,5	0,40	1,0	0,17									
215,8	13										1,6	0,46	1,1	0,20									
234,7	14										1,7	0,53	1,2	0,23									
249,8	15										1,8	0,60	1,3	0,26									
265,0	16										2,0	0,68	1,4	0,29	1,0	0,12							
283,9	17										2,1	0,76	1,5	0,32	1,0	0,13							
299,0	18										2,2	0,84	1,6	0,36	1,1	0,15							
318,0	19										2,3	0,93	1,7	0,40	1,1	0,16							
333,1	20										2,5	1,02	1,7	0,44	1,2	0,18							
348,3	21												1,8	0,48	1,3	0,20							
367,2	22												1,9	0,52	1,3	0,21							
382,3	23												2,0	0,57	1,4	0,23							
401,3	24												2,1	0,61	1,4	0,25	1,0	0,09					
416,4	25												2,2	0,66	1,5	0,27	1,0	0,10					
431,5	26												2,3	0,71	1,6	0,29	1,0	0,11					
450,5	27												2,3	0,76	1,6	0,31	1,1	0,12					
465,6	28												2,4	0,82	1,7	0,33	1,1	0,13					
484,5	29												2,5	0,87	1,7	0,36	1,2	0,13					
499,7	30														1,8	0,38	1,2	0,14					
583,0	35														2,1	0,51	1,4	0,19					
666,2	40														2,4	0,65	1,6	0,24					
749,5	45														2,7	0,81	1,8	0,30					
832,8	50																2,0	0,37	1,0	0,06			
916,1	55																2,2	0,44	1,0	0,07			
999,3	60																2,4	0,52	1,1	0,08			
1 082,6	65																2,6	0,60	1,2	0,10			
1 165,9	70																2,8	0,69	1,3	0,11			
1 249,2	75																3,0	0,78	1,4	0,13			
1 332,5	80																3,2	0,88	1,5	0,14			
1 415,7	85																		1,6	0,16			
1 499,0	90																		1,7	0,18			
1 665,6	100																		1,9	0,21	1,2	0,07	
1 832,1	110																		2,1	0,26	1,3	0,09	
1 998,7	120																		2,3	0,30	1,5	0,10	
2 165,3	130																		2,5	0,35	1,6	0,12	
2 331,8	140																		2,7	0,40	1,7	0,14	
2 498,4	150																		2,9	0,45	1,8	0,15	

Remarque : Les zones grisées représentent des vitesses de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE - TUYAU PVC IPS SCHEDULE 40

C = 150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)																			
Diamètre nominal		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
ext. tuyau		1.315"		1.66"		1.900"		2.375"		2.375"		3.500"		4.500"		6.625"		8.625"	
int. tuyau		1.049"		1.380"		1.610"		2.067"		2.469"		3.068"		4.026"		6.065"		7.981"	
int. tuyau mm		26,64		35,05		40,89		52,50		62,71		77,93		102,26		154,05		202,72	
Épaisseur paroi		0.133"		0.140"		0.145"		0.154"		0.203"		0.216"		0.237"		0.280"		0.322"	
Débit l/min	Débit m³/h	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,2	0,03																
11,4	0,75	0,4	0,07	0,2	0,02														
15,1	1	0,5	0,12	0,3	0,03	0,2	0,01												
26,5	1,5	0,7	0,25	0,4	0,07	0,3	0,03	0,2	0,01										
34,1	2	1,0	0,43	0,6	0,11	0,4	0,05	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,2	0,65	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
49,2	3	1,5	0,92	0,9	0,24	0,6	0,11	0,4	0,03										
56,8	3,5	1,7	1,22	1,0	0,32	0,7	0,15	0,4	0,04										
68,1	4	2,0	1,56	1,2	0,41	0,8	0,19	0,5	0,06										
83,3	5	2,5	2,36	1,4	0,62	1,1	0,29	0,6	0,09										
98,4	6			1,7	0,87	1,3	0,41	0,8	0,12	0,5	0,05	0,3	0,02						
117,3	7			2,0	1,16	1,5	0,55	0,9	0,16	0,6	0,07	0,4	0,02						
132,5	8			2,3	1,48	1,7	0,70	1,0	0,21	0,7	0,09	0,5	0,03						
151,4	9			2,6	1,84	1,9	0,87	1,2	0,26	0,8	0,11	0,5	0,04						
166,6	10			2,9	2,24	2,1	1,06	1,3	0,31	0,9	0,13	0,6	0,05						
181,7	11					2,3	1,26	1,4	0,37	1,0	0,16	0,6	0,05						
200,6	12					2,5	1,48	1,5	0,44	1,1	0,18	0,7	0,06						
215,8	13					2,7	1,72	1,7	0,51	1,2	0,21	0,8	0,07						
234,7	14					3,0	1,97	1,8	0,58	1,3	0,25	0,8	0,09						
249,8	15					3,2	2,24	1,9	0,66	1,3	0,28	0,9	0,10						
265,0	16							2,1	0,75	1,4	0,31	0,9	0,11						
283,9	17							2,2	0,84	1,5	0,35	1,0	0,12						
299,0	18							2,3	0,93	1,6	0,39	1,0	0,14						
318,0	19							2,4	1,03	1,7	0,43	1,1	0,15						
333,1	20							2,6	1,13	1,8	0,48	1,2	0,17						
348,3	21									1,9	0,52	1,2	0,18						
367,2	22									2,0	0,57	1,3	0,20						
382,3	23									2,1	0,62	1,3	0,21						
401,3	24									2,2	0,67	1,4	0,23						
416,4	25									2,2	0,72	1,5	0,25						
431,5	26									2,3	0,77	1,5	0,27						
450,5	27									2,4	0,83	1,6	0,29						
465,6	28											1,6	0,31						
484,5	29											1,7	0,33						
499,7	30											1,7	0,35						
583,0	35											2,0	0,47	1,2	0,12				
666,2	40											2,3	0,60	1,4	0,16				
749,5	45											2,6	0,74	1,5	0,20				
832,8	50											2,9	0,90	1,7	0,24				
916,1	55													1,9	0,29				
999,3	60													2,0	0,34				
1082,6	65													2,2	0,39	1,0	0,07		
1165,9	70													2,4	0,45	1,0	0,08		
1249,2	75													2,5	0,51	1,1	0,09		
1332,5	80													2,7	0,57	1,2	0,10		
1415,7	85													2,9	0,64	1,3	0,11		
1499,0	90													3,0	0,71	1,3	0,12	0,8	0,03
1665,6	100															1,5	0,15	0,9	0,03
1832,1	110															1,6	0,18	0,9	0,04
1998,7	120															1,8	0,21	1,0	0,04
2165,3	130															1,9	0,25	1,1	0,05
2331,8	140															2,1	0,28	1,2	0,06
2498,4	150															2,1	0,32	1,3	0,07

Remarque : Les zones grisées représentent des vitesses de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE – TUYAU PVC IPS SCHEDULE 80

C = 150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
ext. tuyau		1.315"		1.660"		1.900"		2.375"		2.875"		3.500"		4.500"		6.625"		8.625"	
int. tuyau		0.957"		1.278"		1.500"		1.939"		2.323"		2.900"		3.826"		5.761"		7.625"	
int. tuyau mm		24,31		32,46		38,10		49,25		59,00		73,66		97,18		146,33		193,68	
Épaisseur paroi		0.179"		0.191"		0.200"		0.218"		0.276"		0.300"		0.337"		0.432"		0.500"	
Débit l/min	Débit m³/h	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,3	0,05																
11,4	0,75	0,4	0,11	0,3	0,03														
15,1	1	0,6	0,19	0,3	0,05	0,2	0,02												
26,5	1,5	0,9	0,40	0,5	0,10	0,4	0,04	0,2	0,01										
34,1	2	1,2	0,68	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,5	1,02	0,8	0,25	0,6	0,11	0,4	0,03										
49,2	3	1,8	1,43	1,0	0,35	0,7	0,16	0,4	0,05										
56,8	3,5	2,1	1,90	1,2	0,47	0,9	0,21	0,5	0,06										
68,1	4	2,4	2,44	1,3	0,60	1,0	0,27	0,6	0,08										
83,3	5	3,0	3,69	1,7	0,90	1,2	0,41	0,7	0,12										
98,4	6			2,0	1,26	1,5	0,58	0,9	0,17	0,6	0,07	0,4	0,02						
117,3	7			2,3	1,68	1,7	0,77	1,0	0,22	0,7	0,09	0,5	0,03						
132,5	8			2,7	2,15	1,9	0,99	1,2	0,28	0,8	0,12	0,5	0,04						
151,4	9			3,0	2,68	2,2	1,23	1,3	0,35	0,9	0,15	0,6	0,05						
166,6	10					2,4	1,49	1,5	0,43	1,0	0,18	0,7	0,06						
181,7	11					2,7	1,78	1,6	0,51	1,1	0,21	0,7	0,07						
200,6	12					2,9	2,09	1,7	0,60	1,2	0,25	0,8	0,08						
215,8	13							1,9	0,69	1,3	0,29	0,8	0,10						
234,7	14							2,0	0,80	1,4	0,33	0,9	0,11						
249,8	15							2,2	0,91	1,5	0,38	1,0	0,13						
265,0	16							2,3	1,02	1,6	0,42	1,0	0,14						
283,9	17							2,5	1,14	1,7	0,47	1,1	0,16						
299,0	18							2,6	1,27	1,8	0,53	1,2	0,18						
318,0	19									1,9	0,58	1,2	0,20						
333,1	20									2,0	0,64	1,3	0,22						
348,3	21									2,1	0,70	1,4	0,24						
367,2	22									2,2	0,76	1,4	0,26						
382,3	23									2,3	0,83	1,5	0,28						
401,3	24									2,4	0,90	1,6	0,30						
416,4	25									2,5	0,97	1,6	0,33						
431,5	26											1,7	0,35						
450,5	27											1,8	0,38						
465,6	28											1,8	0,41	1,0	0,11				
484,5	29											1,9	0,43	1,1	0,11				
499,7	30											2,0	0,46	1,1	0,12				
583,0	35											2,3	0,61	1,3	0,16				
666,2	40											2,6	0,78	1,5	0,20				
749,5	45													1,7	0,25				
832,8	50													1,9	0,31				
916,1	55													2,1	0,37				
999,3	60													2,2	0,43				
1 082,6	65													2,4	0,50	1,1	0,07		
1 165,9	70													2,6	0,57	1,2	0,08		
1 249,2	75													2,8	0,65	1,2	0,09		
1 332,5	80													3,0	0,73	1,3	0,10		
1 415,7	85													3,2	0,82	1,4	0,11		
1 499,0	90													3,4	0,91	1,5	0,12		
1 665,6	100															1,7	0,15	0,9	0,04
1 832,1	110															1,8	0,18	1,0	0,05
1 998,7	120															2,0	0,21	1,1	0,05
2 165,3	130															2,1	0,25	1,2	0,06
2 331,8	140															2,3	0,28	1,3	0,07
2 498,4	150															2,5	0,32	1,4	0,08

Remarque : Les zones grisées représentent des vitesses de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE – TUYAU HDPE SOUS PRESSION PE80 SDR 17,6 PN6

C = 140 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal int. tuyau (mm) Épaisseur paroi (mm)		25 mm 21,40 1,8		32 mm 28,40 1,8		40 mm 35,40 2,3		50 mm 44,20 2,9		63 mm 55,80 3,6		75 mm 66,40 4,3		90 mm 79,80 5,1		110 mm 97,40 6,3		160 mm 141,80 9,1		200 mm 177,20 11,4	
Débit l/min	Débit m³/h	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar
3,8	0,25	0,2	0,03																		
7,6	0,5	0,4	0,11																		
11,4	0,75	0,6	0,23	0,3	0,06																
15,1	1	0,8	0,40	0,4	0,10	0,3	0,03														
26,5	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07	0,3	0,02												
34,1	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12	0,4	0,04												
41,6	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19	0,5	0,06												
49,2	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26	0,5	0,09												
56,8	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35	0,6	0,12												
68,1	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44	0,7	0,15												
83,3	5			2,2	1,96	1,4	0,67	0,9	0,23												
98,4	6			2,6	2,75	1,7	0,94	1,1	0,32	0,7	0,10	0,5	0,04								
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14	0,6	0,06								
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17	0,6	0,07								
151,4	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22	0,7	0,09								
166,6	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26	0,8	0,11								
181,7	11							2,0	0,98	1,2	0,32	0,9	0,14								
200,6	12							2,2	1,15	1,4	0,37	1,0	0,16								
215,8	13							2,4	1,34	1,5	0,43	1,0	0,18								
234,7	14							2,5	1,53	1,6	0,49	1,1	0,21								
249,8	15							2,7	1,74	1,7	0,56	1,2	0,24								
265,0	16							2,9	1,96	1,8	0,63	1,3	0,27								
283,9	17							3,1	2,20	1,9	0,71	1,4	0,30								
299,0	18							3,3	2,44	2,0	0,79	1,4	0,34								
318,0	19									2,2	0,87	1,5	0,37								
333,1	20									2,3	0,95	1,6	0,41								
348,3	21									2,4	1,04	1,7	0,45	1,2	0,18						
367,2	22									2,5	1,14	1,8	0,49	1,2	0,20						
382,3	23									2,6	1,24	1,8	0,53	1,3	0,22						
401,3	24									2,7	1,34	1,9	0,57	1,3	0,23						
416,4	25									3,8	1,44	2,0	0,62	1,4	0,25						
431,5	26											2,1	0,67	1,4	0,27	1,0	0,10	0,5	0,02		
450,5	27											2,2	0,71	1,5	0,29	1,0	0,11	0,5	0,02		
465,6	28											2,2	0,76	1,6	0,31	1,0	0,12	0,5	0,02		
484,5	29											2,3	0,81	1,6	0,33	1,1	0,13	0,5	0,02		
499,7	30											2,4	0,87	1,7	0,35	1,1	0,13	0,5	0,02		
583,0	35											2,8	1,15	1,9	0,47	1,3	0,18	0,6	0,03		
666,2	40											3,2	1,48	2,2	0,60	1,5	0,23	0,7	0,04		
749,5	45													2,5	0,75	1,7	0,28	0,8	0,05		
832,8	50													2,8	0,91	1,9	0,35	0,9	0,06		
916,1	55													3,1	1,09	2,1	0,41	1,0	0,07		
999,3	60													3,3	1,28	2,2	0,48	1,1	0,08		
1 082,6	65															2,4	0,56	1,1	0,09		
1 165,9	70															2,6	0,64	1,2	0,10		
1 249,2	75																	1,3	0,12		
1 332,5	80																	1,4	0,13		
1 415,7	85																	1,5	0,15		
1 499,0	90																	1,6	0,16		
1 665,6	100																	1,8	0,20	1,1	0,07
1 832,1	110																	1,9	0,24	1,2	0,08
1 998,7	120																	2,1	0,28	1,4	0,09
2 165,3	130																	2,3	0,33	1,5	0,11
2 331,8	140																			1,6	0,13
2 498,4	150																			1,7	0,14

Remarque : Les zones grisées représentent des vitesses de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE – TUYAU HDPE SOUS PRESSION PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal int. tuyau (mm)		25 mm 20,40 2,3		32 mm 26,20 2,9		40 mm 32,60 3,7		50 mm 40,80 4,6		63 mm 51,40 5,8		75 mm 61,40 6,8		90 mm 73,60 8,2		110 mm 90,00 10		160 mm 130,80 14,6		200 mm 163,60 18,2	
Épaisseur paroi (mm)																					
Débit l/min	Débit m³/h	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar	Vitesse m/s	perte bar
3,8	0,25	0,2	0,04																		
7,6	0,5	0,4	0,14																		
11,4	0,75	0,6	0,29	0,4	0,09																
15,1	1	0,8	0,50	0,5	0,15																
26,5	1,5	1,3	1,06	0,8	0,31	0,5	0,11														
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18														
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09												
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13												
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17												
68,1	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07										
83,3	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11										
98,4	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15										
117,3	7					2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20										
132,5	8					2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26										
151,4	9					3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32										
166,6	10							2,1	1,21	1,3	0,39										
181,7	11							2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20								
200,6	12							2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23								
215,8	13							2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27								
234,7	14							3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31								
249,8	15									2,0	0,84	1,4	0,35								
265,0	16									2,1	0,94	1,5	0,40								
283,9	17									2,3	1,05	1,6	0,44	1,1	0,18						
299,0	18									2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20						
318,0	19									2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23						
333,1	20									2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25						
348,3	21									2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27						
367,2	22									2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30						
382,3	23									3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32						
401,3	24											2,3	0,84	1,6	0,35						
416,4	25											2,3	0,91	1,6	0,37						
431,5	26											2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15				
450,5	27											2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16				
465,6	28											2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17				
484,5	29											2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19				
499,7	30											2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20				
583,0	35											3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26				
666,2	40													2,6	0,89	1,7	0,34				
749,5	45													2,9	1,11	2,0	0,42				
832,8	50													3,3	1,35	2,2	0,51	1,0	0,08		
916,1	55															2,4	0,61	1,1	0,10		
999,3	60															2,6	0,71	1,2	0,12		
1 082,6	65															2,8	0,83	1,3	0,13		
1 165,9	70															3,1	0,95	1,4	0,15		
1 249,2	75															3,3	1,08	1,6	0,17		
1 332,5	80																	1,7	0,20		
1 415,7	85																	1,8	0,22	1,1	0,07
1 499,0	90																	1,9	0,24	1,2	0,08
1 665,6	100																	2,1	0,30	1,3	0,10
1 832,1	110																	2,3	0,35	1,5	0,12
1 998,7	120																	2,5	0,42	1,6	0,14
2 165,3	130																	2,7	0,48	1,7	0,16
2 331,8	140																			1,8	0,19
2 498,4	150																			2,0	0,21

Remarque : Les zones grisées représentent des vitesses de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAUX DES PERTES DE PRESSION

TABLEAU DES PERTES DE PRESSION APPROXIMATIVES POUR LES RACCORDS DE TUYAU

Type de raccord en acier	15 mm (½")	20 mm (¾")	25 mm (1")	30 mm (1¼")	40 mm (1½")	50 mm (2")	65 mm (2½")	80 mm (3")	100 mm (4")	150 mm (6")	200 mm (8")
Raccord	0,18	0,24	0,30	0,37	0,46	0,61	0,76	0,91	1,21	1,82	2,40
Longueur de té standard	0,30	0,30	4,60	0,60	0,60	0,76	0,91	1,21	1,52	2,13	3,05
Té, sortie latérale	0,91	1,38	1,50	2,13	2,74	3,35	4,0	4,90	6,1	9,44	12,1
Té, longueur réduite 15 mm	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Coude, 90°	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Coude, 45°	0,22	0,30	0,40	0,52	0,60	0,76	0,91	1,06	1,5	2,28	3,04
Robinet de branchement	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74					
Robinet d'arrêt	1,82	1,82	2,13	2,13	2,43	2,43					

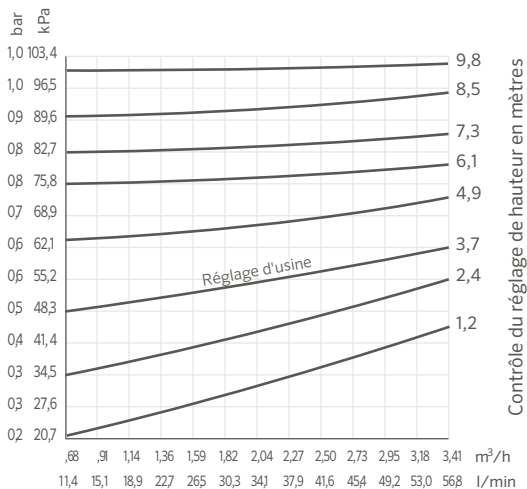
Type de raccord en plastique (IPS) ou cuivre	15 mm (½")	20 mm (¾")	25 mm (1")	30 mm (1¼")	40 mm (1½")	50 mm (2")	65 mm (2½")	80 mm (3")	100 mm (4")	150 mm (6")	200 mm (8")
Raccord	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
Longueur de té standard	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
Té, sortie latérale	2,13	2,74	3,65	4,57	5,48	7,31	9,14	11,0	13,71	21,33	27,43
Té, longueur réduite 15 mm	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Coude, 90°	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Coude, 34°	0,46	0,60	0,91	1,06	1,22	1,52	2,13	2,44	3,04	4,90	6,10

Remarque :

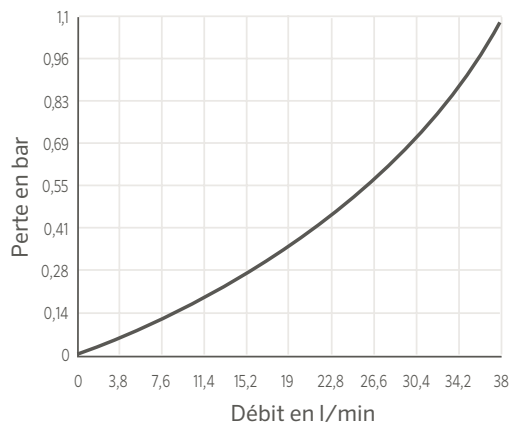
Il est conseillé d'utiliser le tableau ci-dessus uniquement si les valeurs de perte de pression recommandées du fabricant ne sont pas disponibles.

TABLEAUX DES PERTES DE PRESSION - ACCESSOIRES

TABLEAU DES PERTES DE PRESSION - SÉRIE HCV



PERTE DE CHARGE DU RACCORD ARTICULÉ



TABLEAUX DES PERTES DE PRESSION

BTT 1 ZONE Taille de l'entrée : 20 mm (3/4"), Débit : 3-27 l/min	
l/min	Perte de charge
3	0,3 (28)
7	0,3 (34)
11	0,4 (41)
15	0,6 (55)
19	0,8 (76)
23	1 (103)
27	1 (138)

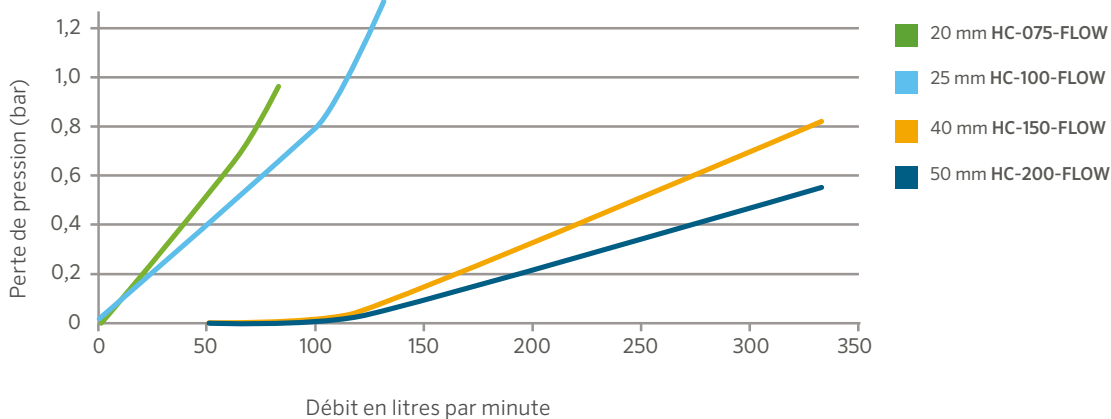
Remarque :
Débit maximal à 3,4 bar (340 kPa)

BTT 2 ZONES Taille de l'entrée : 20 mm (3/4"), Débit : 3-27 l/min	
l/min	Perte de charge
3	0,1 (14)
7	0,2 (21)
11	0,3 (34)
15	0,5 (48)
19	0,7 (69)
23	1 (69)
27	1 (124)

Remarque :
Débit maximal à 3,4 bar (340 kPa)
Données relatives au fonctionnement
d'une seule zone à la fois

Pour les applications nécessitant une plus grande efficacité et une perte de charge moindre, utilisez les électrovannes et systèmes goutte-à-goutte Hunter.

GRAPHIQUE DES PERTES DE PRESSION - Débitmètre HC



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

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 :

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

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) :

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

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

$$R = 9,01 \text{ ohms}/1000 \text{ m}$$

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

SOLÉNOÏDE À IMPULSION CC

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compatible avec toutes les électrovannes d'arrosage Hunter
- Compatible avec les systèmes NODE, NODE-BT et XC Hybrid
- Plongeur indémontable pour un entretien facile du solénoïde
- Commande Marche/Arrêt manuelle à quart de tour

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Tension minimum d'ouverture/de fonctionnement : 6 V c.c.
- Tension maximum recommandée : 9 V c.c.
- Résistance nominale de la bobine : 4,8 Ω
- Largeur d'impulsion : 250 ms
- Câble : Noir et rouge certifié UL 0,8 mm², 45 cm

Remarque : Reportez-vous aux pages des programmeurs pour connaître les distances de raccordement

Pour consulter les caractéristiques des solénoïdes CA, reportez-vous à la section sur les électrovannes à partir de la **page 89**



Solénoïde à impulsion CC

(Référence 458200)

Un fil noir (neutre) et un fil rouge (station)

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

TABLEAU DE RÉFÉRENCE DES TAILLES DE CÂBLE

Taille du câble (mm ²)	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Taille du câble (mm ²)
0,5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0,5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

Remarques :

Nombre approximatif de câbles à installer dans les canalisations ou les tuyaux. Nombre maximal de câbles dans les canalisations ou les gaines.

TABLEAU DE L'ÉVAPOTRANSPIRATION POTENTIELLE (ETP) EN FONCTION DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Conditions climatiques*	mm par jour
Frais et humide	2,5 à 3,8
Frais et sec	3,8 à 5,1
Chaud et humide	3,8 à 5,1
Chaud et sec	5,1 à 6,3
Très chaud et humide	5,1 à 7,6
Très chaud et sec	7,6 à 11,4

Remarques :

* Frais = moins de 21 °C

* Chaud = entre 21 et 32 °C

* Très chaud = plus de 32 °C

* Humide = plus de 50 % d'humidité relative moyenne (sec = moins de 50 %)

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	ROTORS	SRM	MICRO	Micro-arroseurs, raccords PLD, pistons rigides, électrovannes de purge air, RZB
DEUX ANS	ROTORS	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
	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, tuyauteries, goutteurs multiports, pistons IH, MLD, Eco-Indicator, boîtier multifonctions, régulateurs Senninger, raccords PLD-LOC
	ÉLECTROVANNES	Gamme PGV	OUTILS	SpotShot
	CENTRE	Produits de contrôle central IMMS (anciens modèles), 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	ROTORS	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 Clik, 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	ARROSEURS 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	ARROSEURS DE GOLF	La garantie composant des arroseurs 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
	ARROSEURS 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 tuyères, arroseurs et produits de la gamme Rotator à une période d'un (1) an à compter de la date de fabrication originale. Cette limitation imposée aux applications agricoles annule et remplace toutes les autres garanties expresses ou implicites.

** Bien que l'utilisation du cuivre n'élimine pas complètement le risque d'intrusion racinaire, cette méthode se révèle efficace lorsqu'elle est associée à un arrosage adéquatement planifié.

Hunter[®] | *Built on Innovation*[®]

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 original 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

Gene Smith, Président 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
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexique CP 22640
TÉL : +52 664-903-1300

EUROPE

Avenida Diagonal 523, 5o-2a
Edificio Atalaya
08029 Barcelone, Espagne
TÉL : +34 934-948-881

AUSTRALIE

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, VIC 3168, Australie
TÉL : +61 3 9562-9918

MOYEN-ORIENT

BP 2370
Amman, 11941, Jordanie
TÉL : +962 6-5152882
FAX : +962 6-5152992

CHINE

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

FSC