

Catalogue des produits

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

Hunter®



VOLUME 37

hunterindustries.com

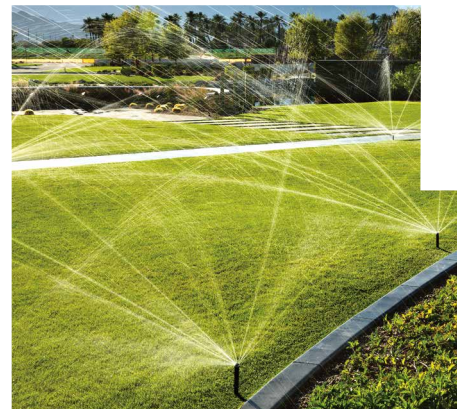
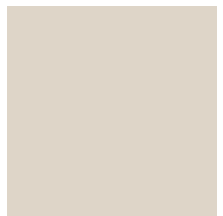
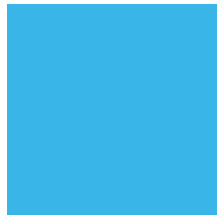
Un engagement envers l'innovation, **ET UNE PROMESSE DE PARTENARIAT**

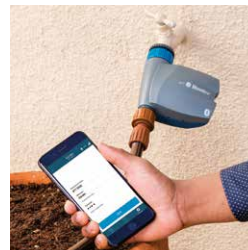
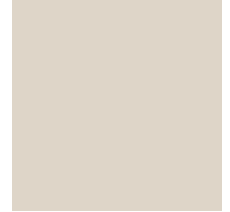
Alors que la demande pour les technologies intelligentes connectées à Internet ne cesse de croître dans tous les secteurs de l'industrie de l'arrosage, **Hunter Industries redouble d'efforts pour vous apporter des produits conviviaux et performants qui combinent puissance et polyvalence**, afin de répondre aux différents besoins des prestataires, concepteurs et propriétaires, ainsi qu'à ceux des espaces verts eux-mêmes.

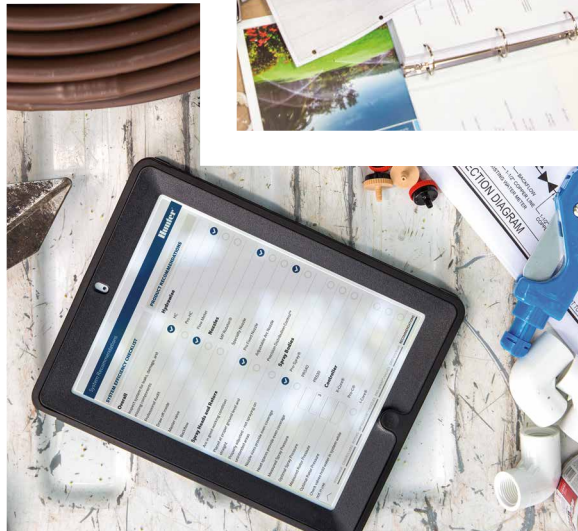
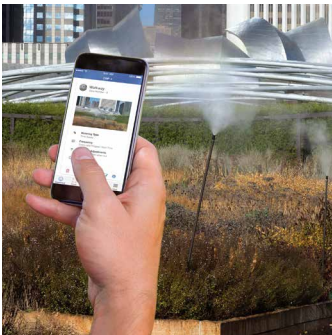
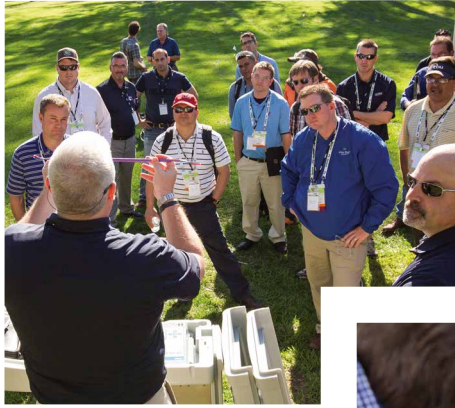
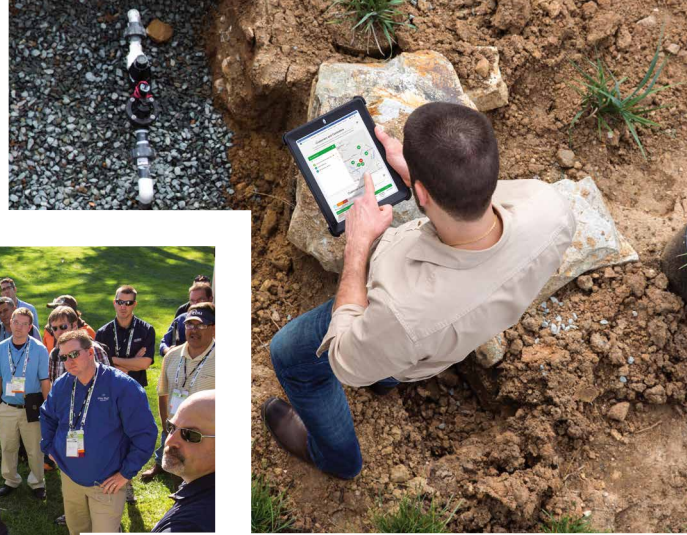
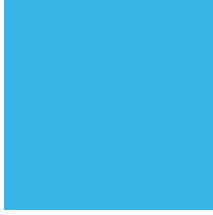
Les exigences complexes du marché actuel contraignent les fabricants à commercialiser des produits robustes et à conclure des partenariats d'entreprise. Voilà pourquoi nous avons développé notre plateforme de gestion de l'arrosage Hydrowise™, d'envergure mondiale, pour fournir une nouvelle catégorie de programmeurs destinés aux applications plus importantes. Tandis que nous affinons notre offre de programmeurs, nous restons profondément investis dans nos produits phares, tout en développant de nouvelles solutions innovantes en termes de micro-arrosage et de buses rotatives. Tous nos produits restent soutenus par une formation, une assistance technique et une assistance sur le terrain de pointe.

Merci d'avoir choisi Hunter Industries.

Nous sommes fiers de nous tenir à vos côtés tandis que nous relevons de nouveaux défis et saisissons de nouvelles opportunités en équipe.





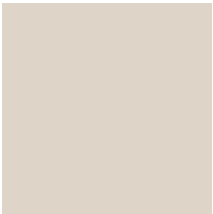




Outils et services pour **PROFESSIONNELS** **DE L'ARROSAGE** **MODERNE**

Chez Hunter Industries, nous savons que les prestataires veulent leur existence à développer leur entreprise. Voilà pourquoi, **en tant que partenaire de confiance depuis plus de 35 ans, nous avons fait nôtre la mission consistant à concevoir des produits d'excellente qualité, soutenus par des outils et services de pointe** afin de vous aider à développer votre entreprise.

Des formations numériques à l'assistance technique, notre kit d'outils exhaustif destiné aux prestataires est conçu pour vous aider à entrer dans l'ère de la gestion de l'arrosage numérique. Découvrez ce que nous proposons:

- 
- Formations en ligne gratuites, soutenues par des programmes de certification reconnus par l'industrie, destinées aux produits d'arrosage Hunter
 - Capacités de surveillance à distance du système Hydrawise pour créer de nouvelles sources de revenus
 - SiteRec, cette puissante application gratuite vous aide à personnaliser des solutions, présenter des vidéos de démonstration et des comparatifs produit, et à envoyer des devis à vos clients
 - Calculatrice de durée d'arrosage pour vous aider à déterminer un calendrier d'arrosage idéal

Nous avons également des guides techniques et éducatifs, des objets promotionnels, une vaste bibliothèque vidéo et bien plus encore. Accédez dès aujourd'hui à votre page de prestataire par le biais du menu principal, dans le coin supérieur droit de hunterindustries.com, pour découvrir comment nous pouvons vous faciliter la vie. Nous sommes heureux de vous aider !

Nouveautés **DU VOLUME 37**

Prenez le Contrôle de Projets D'arrosage Complexes

HCC

Révolutionnaire, le programmeur HCC propose une gestion Wi-Fi innovante de l'arrosage pour des projets de toutes formes et toutes tailles. Étendant notre offre de produits Hydrawise, le HCC est conçu en pensant aux clients résidentiels haut de gamme et aux entreprises de taille moyenne. Disposant de la même flexibilité et de la même puissance que l'ICC2, le HCC peut contrôler jusqu'à 54 stations et activer deux zones simultanément.

Voir page 99 pour plus de détails.



Pro-C® Hydrawise

Le Pro-C Hydrawise combine la puissance de la gestion Wi-Fi de l'arrosage à la convivialité de la fonctionnalité modulaire en un programmeur nouvelle génération. Il permet aux prestataires de gagner du temps, d'économiser de l'eau et de protéger les espaces verts, tout en s'adaptant aux clients exigeant la technologie la plus récente. De plus, il permet aux prestataires de continuer à utiliser leurs télécommandes ROAM et ROAM XL afin de gérer rapidement les arrosages sur le terrain.

Voir page 98 pour plus de détails.



BTT

Notre nouveau minuteur de robinet Bluetooth® fournit un arrosage automatique très efficace pour les petites pelouses, les jardins, les murs végétalisés, les plantes et les buissons. Simple d'utilisation et de paramétrage, le BTT est conçu pour être utilisé avec un robinet pour tuyau de jardin. Il donne aux utilisateurs la possibilité de programmer à distance l'arrosage à partir de leur smartphone, et d'éviter d'escalader les buissons ou de piétiner des plantes délicates pour ouvrir l'eau.

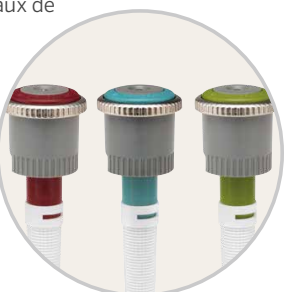
Voir page 114 pour plus de détails.



MP815

Membre le plus récent de la série MP800 de Hunter, le MP815 est idéal pour les sols de densité moyenne, les pentes douces, les petits espaces et les fenêtres d'arrosage réduites. Polyvalent, le MP815 rejoint le MP800SR pour étendre un taux de précipitation identique de 20 mm/h à une portée comprise entre 1,8 m et 4.9 m, tout en fournissant les mêmes jets résistant au vent et une uniformité de distribution inégalée, digne du MP Rotator.

Voir page 52 pour plus de détails.



Goutte-à-goutte à code couleur de catégorie supérieure pour une grande gamme d'applications

Le nouveau goutte-à-goutte Hunter (HDL) représente une amélioration très efficace et ultra-résistante par rapport au PLD. Il est disponible avec trois différents émetteurs à compensation de pression afin de répondre à un grand éventail de besoins en termes de système de goutte-à-goutte. Choisissez le HDL-PC pour les installations standard, le HDL-CV pour les applications en pente ou souterraines qui nécessitent un clapet anti-vidange, et le HDL-R en cas d'utilisation d'eaux usées. Des rayures à code couleur permettent aux utilisateurs d'identifier rapidement le débit sur le terrain, ce qui leur fait gagner du temps lors de la maintenance.



HDL-CV - 0.4 GPH



HDL-CV - 0.6 GPH



HDL-CV - 0.9 GPH

Table des MATIÈRES

LES ENTREPRISES DU GROUPE HUNTER INDUSTRIES

8 Les entreprises du groupe Hunter Industries

ARROSEURS

14 PGJ
16 SRM
17 PGP®
20 PGP Ultra
21 I-20
22 PGP Ultra PRB
22 I-20 PRB
26 I-25
29 I-40
32 I-80 ◀ NOUVEAU
34 I-90
36 Coudes Articulés
36 Raccords Articulés à Débit Élevé ◀ NOUVEAU
37 ST-1200BR
38 Système ST

MP ROTATOR®

46 Eco Rotator
48 MP Rotator
52 MP Rotator Série 800 ◀ NOUVEAU

TUYÈRES ESCAMOTABLES

58 PS Ultra
61 Pro-Spray®
62 PRS30
63 PRS40

BUSES

65 Buses Pro Réglables
69 Buses Pro Fixes
72 Buses de Micro-Arroseur à Faible Portée
73 Buses pour Plates-Bandes
74 Buses de Tuyère à Multi-jet
75 Buses Bubblers
76 Bubblers

ÉLECTROVANNES

82 1" PGV & PGV Chapeau Dévissable
84 PGV
86 ICV
88 IBV
90 Clapets Vannes
92 Accu Sync®

PROGRAMMATEURS HYDRAWISE™

97 Pro-HC & HC
98 Pro-C Hydrowise ◀ NOUVEAU
99 HCC ◀ NOUVEAU

PROGRAMMATEURS

104 Eco Logic
105 X-Core
106 Pro-C® & PCC
107 ICC2
108 I-Core®
109 DUAL®
110 ACC
111 ACC-99D
112 ACC2
113 Décodeur ACC2
114 BTT ◀ NOUVEAU
115 NODE
116 WVP & WVC
117 XC Hybrid

PROGRAMMATEUR ACCESSORIES

120 ROAM
121 ROAM XL
122 ICD-HP
123 PSR
123 PSRB

LOGICIEL DE GESTION DE L'EAU

126 Logiciel Hydrowise™
128 IMMS®

SONDES

133 Solar Sync®
134 Soil-Clik®
135 Rain-Clik®
136 Mini-Clik®
136 Freeze-Clik®
137 Mini-Station météo
137 Wind-Clik®
138 Débitmètre HC
139 Flow-Clik®
140 Flow-Sync®
141 WFS (Sonde de Débit Sans Fil)

MICRO-IRRIGATION

146 Eco-Mat®
147 Eco-Wrap®
148 PLD
149 HDL ◀ NOUVEAU
150 MLD
150 Eco-Indicator
151 Tuyauterie d'Alimentation
151 Tuyauterie de Distribution
152 Raccords PLD
153 Boîtier Multifonctions
154 Électrovanne de Purge Air/Vide
154 Électrovanne de Purge Automatique
155 Pistons IH
156 Goutteur Bouton
157 Émetteurs Multiports

MICRO-IRRIGATION

157 Piston Rigide
158 Kits Goutte-à-Goutte
159 Composants de Départ Goutte-à-Goutte
160 Régulateur de Pression Senninger ◀ NOUVEAU
161 Micro-Asperseur
162 RZWS et RZWS-E

RECLAIMED

166 Arroseurs/Tuyères
167 Bulleurs de buse/Électrovannes/Micro-Arrosage

ACCESSOIRES

169 Accessoires ◀ NOUVEAU
171 Outils
171 Outils de Golf

ARROSEURS DE GOLF

180 Série G900
182 Série G800
190 Série B
198 Série RT
199 Raccords et Accessoires

SYSTÈME CENTRALISÉ DE GOLF

202 Logiciel Pilot®
204 Programmeur Pilot
206 Décodeurs Pilot
208 Station Météo
209 Appareils Radio pour la Maintenance
209 ICD-HP

INFORMATIONS TECHNIQUES

212 Guide des Pièces de Rechange
216 Pluviométrie
217 Équivalents des Pentes/Irrigation
218 Hauteur de Pulvérisation
220 Tableaux du Micro-Arrosage
222 Facteurs de Conversion
222 Données Supplémentaires
223 Tableaux des Pertes de Charge
231 Données sur les Câbles
232 Taille des Câbles

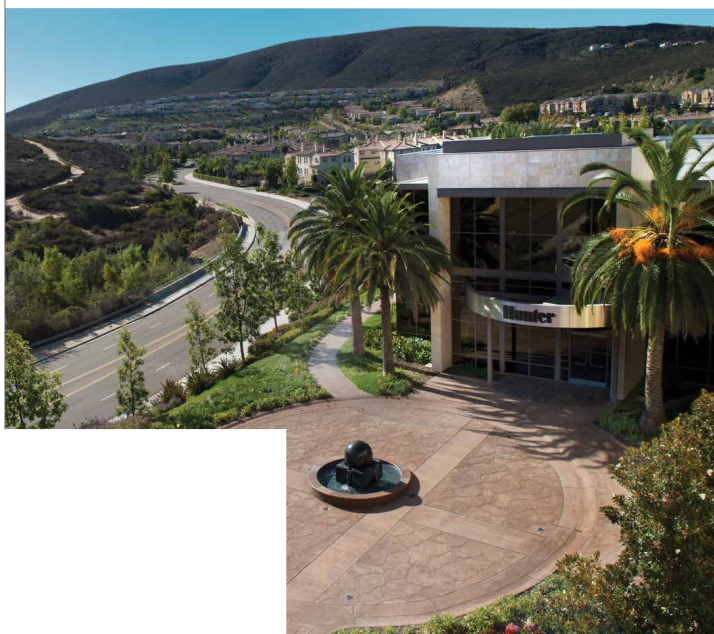
DÉCLARATION DE GARANTIE

234 Déclaration de Garantie

LES ENTREPRISES DU GROUPE

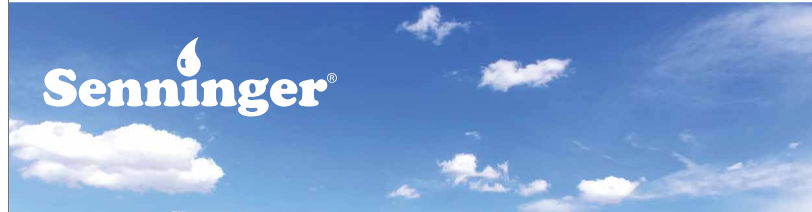
Hunter Industries

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



Hunter est à l'avant-garde de l'arrosage des parcours de golf depuis 1983. Nous intégrons à chaque produit nos principes de performance, fiabilité et fonctionnalité. Des rotors de pointe, renommés pour leur résistance et l'uniformité de leur distribution à notre robuste logiciel de contrôle central Pilot®, Hunter Industries se targue de fournir aux professionnels du golf les outils et l'assistance dont ils ont besoin pour conceptualiser, créer et gérer des parcours de golf de réputation internationale. **Pour en savoir plus, rendez-vous à hunterindustries.com/golf.**

Senninger Irrigation, basé en Floride, est un concepteur et fabricant de solutions d'arrosage de premier plan destinées aux applications agricoles, horticoles, industrielles et d'eaux usées. Avec plus de 50 ans d'expérience dans plus de 50 pays du monde entier, et un portefeuille de produits allant des asperseurs aux arroseurs à impact, Senninger est l'un des noms les plus réputés dans le secteur de l'arrosage agricole. [Pour en savoir plus, rendez-vous à senninger.com.](http://senninger.com)

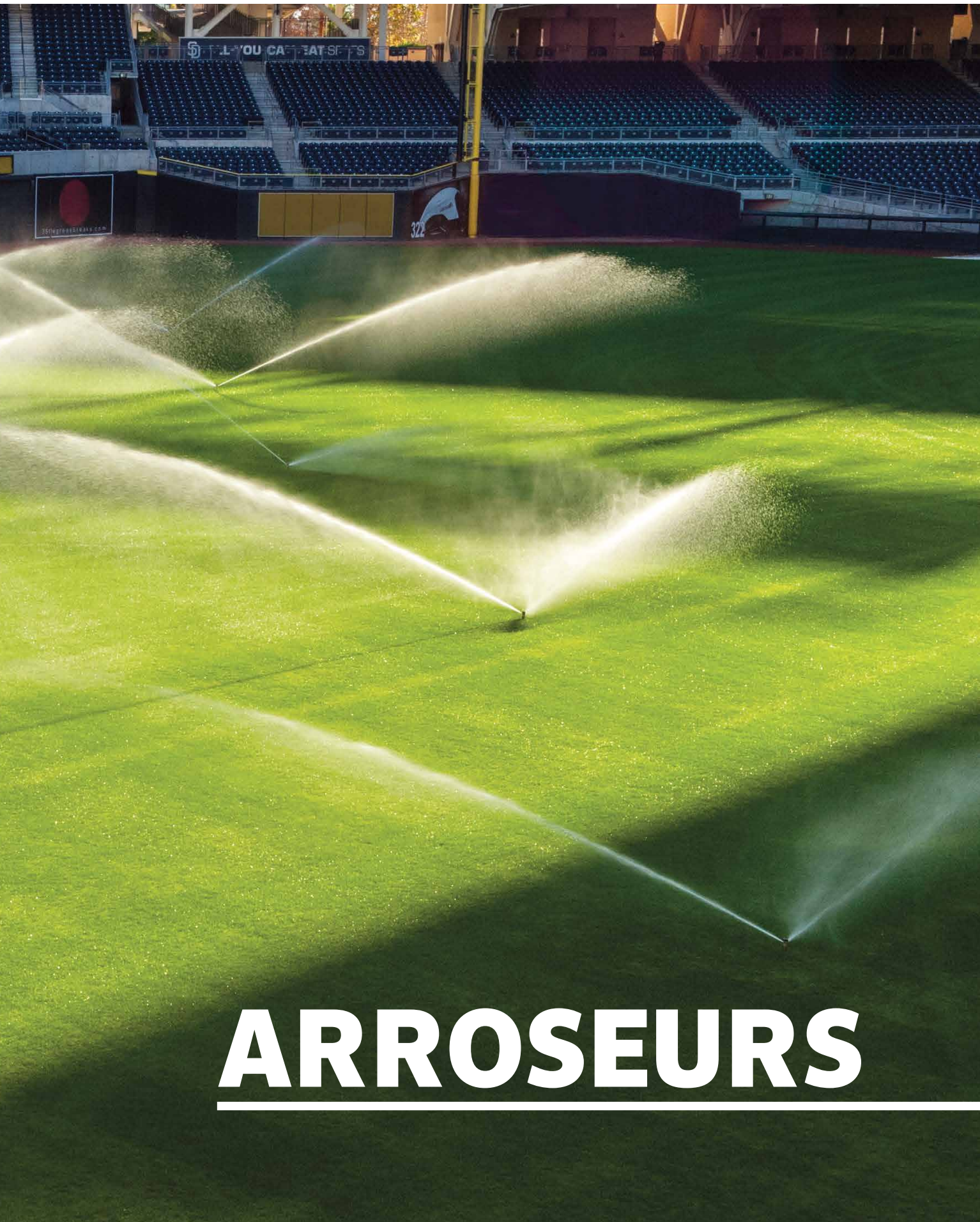


FX Luminaire est un important fabricant de produits d'éclairage paysager et architectural. Nous nous concentrons sur le développement de la technologie LED et du contrôle de l'éclairage numérique avec des capacités de zonage, de gradation et de réglage des couleurs. FX Luminaire propose une gamme complète de splendides luminaires pouvant être utilisés pour créer des systèmes d'éclairage de pointe et élégants pour les espaces verts, dans des applications professionnelles ou résidentielles. [Pour en savoir plus, rendez-vous à fxl.com.](http://fxl.com)



Holm est né pour répondre à la demande d'une gamme exhaustive et distinctive de luminaires à tension de ligne et basse tension pour des applications professionnelles. L'innovation s'associe à la durabilité dans la conception et la production de nos produits, dont les caractéristiques répondent aux exigences de fabrication tout en reflétant le côté esthétique du projet. Les solutions Holm fournissent un éclairage de grande qualité avec une efficacité énergétique, une durée et une robustesse maximales. [Pour en savoir plus, rendez-vous à holmlighting.com.](http://holmlighting.com)





ARROSEURS

ARROSEURS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

SOLIDITE FIABLE ET DURABLE

CORPS ÀPRESSION 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 se heurtent au vent.

PGP Ultra 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
en option sur I-20 et I-25

CLAPET ANTI-VIDANGE



La présence d'air dans les conduits peut occasionner des dégâts à long terme au niveau des arroseurs et de la tuyauterie, le clapet anti-vidange empêche donc la vidange des conduits lorsque le système est arrêté. Il permet ainsi d'économiser l'eau, de réduire les coûts et de prolonger la durée de vie du système.

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

OPTIONS INTÉRESSANTES



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-90

IDENTIFICATION FACILE SUR LE SITE

IDENTIFICATION DES EAUX USÉES EN OPTION



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

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

CODE DE COULEUR DES BUSES

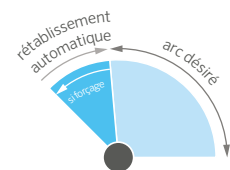


Les buses sont plus faciles à identifier sur le terrain afin de simplifier l'installation et d'accélérer l'organisation.

I-25, I-40, 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 interrompt le débit d'eau d'un arroseur donné alors que le reste du système continue d'arroser. Cette fonction est idéale lors du remplacement de buses ou de l'arrêt de certains arroseurs pendant l'entretien et l'installation.

I-20

VIS DE RÉGLAGE TRADITIONNELLE ET FENDUE



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

PGJ, PGP Ultra, I-20

TABLEAU COMPARATIF

		PGJ	SRM	PGP®-ADJ	PGP® ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-40-ON	I-80	I-90
TAILLE DE L'ENTRÉE		½"	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1" - 1½"	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	11,3-29,6	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	2,0-13,5	6,7-19,04
	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	33,7-225,6	111.7-317.2
CARACTÉRISTIQUES											
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	2,8-6,9	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	280-690	250-700	250-700	340-690	500-800
ANGLE DE LA BUSE		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22.5°
BUSE PRÉ-MONTÉE		---	---	---	Option	Option	Pré-installé	Pré-installé	Pré-installé	Pré-installé	Pré-installé
OPTIONS DE BUSES		8	6	27	34	34	12	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
CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES											
CHOIX BUSES ANGLE BAS				●	●	●				●	●
RÉTABLISSEMENT AUTOMATIQUE DU SECTEUR D'ARROSAGE					●	●	●	●			
MÉCANISME ROBUSTE					●	●	●	●			
SECTEUR DE CERCLE ET CERCLE PLEIN EN UN SEUL MODÈLE					●	●	●	●		●	
VIS DE RÉGLAGE TRADITIONNELLE ET FENDUE		●			●	●					
IDENTIFICATION DES EAUX USÉES		●			●	●	●	●	●	●	●
BUSE COURTE PORTÉE DISPONIBLE					●	●					
CONTRÔLE FLOSTOP®						●					
BUSE OPPOSÉE									●	●	●
OPTION PISTON INOX						●	●	●	●	●	
CORPS À PRESSION RÉGULÉE EN OPTION					●	●					
CLAPET ANTI VIDANGE EN OPTION OU PRÉINSTALLÉ EN USINE		● (2 m)			● (2 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4,5 m)	● (4,5 m)	● (1,5 m)	● (2 m)

Portée : **4,3 à 11,6 m**
 Débit : **0,13 à 1,23 m³/h ; 2,2 à 20,5 l/min**
 Taille de l'entrée : **½"**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles : fixe, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Réglage du secteur : 40° à 360°
- Buses disponibles : 8
- Gamme de buses : 0,75 à 5
- Buse montée en usine (de série) : 2 uniquement
- Couvercle en caoutchouc monté en usine
- Réglage du secteur par le dessus
- Mécanisme de contrôle rapide du secteur (QuickCheck™)
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- Période de garantie : 2 ans
- ▶ Vis de réglage traditionnelle et fendue
- ▶ Identification eau usée
- ▶ Clapet anti-vidange (Jusqu'à 2 m de dénivelé)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 4,3 à 11,6
- Débit : 0,13 à 1,23 m³/h ; 2,2 à 20,5 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
- Pluviométrie : 15 mm/h environ
- Angle de la buse : 15° environ
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 12



PGJ-00
 Hauteur totale : 18 cm
 Diamètre exposé : 3 cm
 Taille de l'entrée : ½"



PGJ-04
 Hauteur totale : 23 cm
 Hauteur escamotable : 15 cm
 Diamètre exposé : 3 cm
 Taille de l'entrée : ½"



PGJ-06
 Hauteur totale : 18 cm
 Hauteur escamotable : 10 cm
 Diamètre exposé : 3 cm
 Taille de l'entrée : ½"



PGJ-12
 Hauteur totale : 41 cm
 Hauteur escamotable : 30 cm
 Diamètre exposé : 3 cm
 Taille de l'entrée : ½"



PGJ Eau Usée

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles

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

1 Modèles	2 Caractéristiques Standard	3 Options
PGJ-00 = Fixe	Secteur réglable, 8 buses standard	V = Clapet anti-vidange R = Clapet anti-vidange et identification de l'eau usée
PGJ-04 = Escamotable 10 cm		
PGJ-06 = Escamotable 15 cm		
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 de l'eau usée

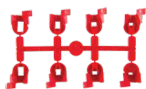
PERFORMANCES DES BUSES PGJ

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
,75 ● Rouge	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 ● Rouge	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 ● Rouge	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 ● Rouge	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 ● Rouge	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 ● Rouge	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 ● Rouge	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
5,0 ● Rouge	1,7	170	10,7	1,02	17,0	18	21
	2,0	200	11,0	1,06	17,6	18	20
	2,5	250	11,0	1,11	18,5	18	21
	3,0	300	11,3	1,17	19,4	18	21
	3,5	350	11,3	1,21	20,1	19	22
	3,8	380	11,6	1,23	20,5	18	21

Remarque :

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

BUSES PGJ



PGJ



SRM

Portée : **4,0 à 9,4 m**
 Débit : **0,08 à 0,82 m³/h ; 1,4 à 13,7 l/min**
 Taille de l'entrée : **½"**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle : 10 cm
- Réglage du secteur : 40° à 360°
- Buses disponibles : 6
- Gamme de buses : 0,50 à 3,0
- Buse montée en usine (de série) : 2,0 uniquement
- Réglage du secteur par le dessus
- Mécanisme de contrôle rapide du secteur (QuickCheck™)
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- Période de garantie : 1 an

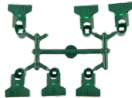


SRM-04

Hauteur totale : 17 cm
 Hauteur escamotable : 10 cm
 Diamètre exposé : 3 cm
 Taille de l'entrée : ½"

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 4,0 à 9,4 m
- Débit : 0,08 à 0,82 m³/h
- Plage de pression recommandée : 1,7 à 3,8 bar ; 170 à 380 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 7 bar ; 140 à 700 kPa
- Pluviométrie : 11 m/h environ
- Angle de la buse : 15° environ

SRM		BUSES SRM
Modèles	Description	
SRM-04	Escamotable 10 cm, secteur réglable, 6 buses standard	

SRM



PERFORMANCES DES BUSES SRM

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
,50 ● Vert Foncé	1,7	170	4,0	0,08	1,4	11	12
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,3	0,11	1,8	12	14
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,6	0,13	2,2	13	15
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
,75 ● Vert Foncé	1,7	170	4,9	0,13	2,2	11	13
	2,0	200	5,2	0,14	2,4	11	12
	2,5	250	5,2	0,16	2,7	12	14
	3,0	300	5,5	0,18	3,0	12	14
	3,5	350	5,5	0,19	3,2	13	15
	3,8	380	5,8	0,20	3,4	12	14
1,0 ● Vert Foncé	1,7	170	5,8	0,18	2,9	11	12
	2,0	200	6,1	0,19	3,2	10	12
	2,5	250	6,1	0,21	3,5	11	13
	3,0	300	6,4	0,24	3,9	12	13
	3,5	350	6,4	0,25	4,2	12	14
	3,8	380	6,7	0,26	4,4	12	14
1,5 ● Vert Foncé	1,7	170	6,7	0,27	4,5	12	14
	2,0	200	7,0	0,29	4,8	12	14
	2,5	250	7,0	0,32	5,4	13	15
	3,0	300	7,3	0,36	6,0	13	16
	3,5	350	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,8	380	7,6	0,40	6,7	14	16
2,0 ● Vert Foncé	1,7	170	7,3	0,35	5,8	13	15
	2,0	200	7,9	0,38	6,3	12	14
	2,5	250	7,9	0,43	7,1	14	16
	3,0	300	8,2	0,48	8,0	14	16
	3,5	350	8,2	0,53	8,8	16	18
	3,8	380	8,5	0,55	9,2	15	17
3,0 ● Vert Foncé	1,7	170	8,2	0,51	8,5	15	17
	2,0	200	8,5	0,56	9,3	15	18
	2,5	250	8,5	0,64	10,6	17	20
	3,0	300	9,1	0,72	12,0	17	20
	3,5	350	9,1	0,78	13,1	19	22
	3,8	380	9,4	0,82	13,7	18	21

Remarque :

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



Portée : **6,4 à 15,8 m**
 Débit : **0,10 à 3,22 m³/h ; 1,7 à 53,7 l/min**
 Taille de l'entrée : **¾"**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle : 10 cm
- Réglage du secteur : 40° à 360°
- Couvercle en caoutchouc monté en usine
- Réglage du secteur par le dessus
- Mécanisme de contrôle rapide du secteur (QuickCheck™)
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- Buses disponibles : 27 au total
- Jeux de buses : Rouges, Bleues, Grises
- Période de garantie : 2 ans



PGP-ADJ
 Hauteur totale : 19 cm
 Hauteur escamotable : 10 cm
 Diamètre exposé : 4 cm
 Taille de l'entrée : ¾"

ARROSEURS

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- 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 bar ; 140 à 700 kPa
- Pluviométrie : 10 mm/h environ
- Angle de la buse : Std = 25°, angle bas = 13°



PGP-ADJ
Réglage facile du secteur d'arrosage

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

1 Modèles	2 Caractéristiques Standard	3 Options de buses
PGP-ADJ-B = Escamotable 10 cm	Secteur réglable avec jeu de buses bleues	1,5 à 4,0 = Numéro de buse montée en usine
PGP-ADJ = Escamotable 10 cm	Secteur réglable avec jeu de buses rouges	#5 à #8 = Numéro de buse montée en usine #7 = Numéro de buse montée en usine

Buse standard PGP



Exemples :
PGP-ADJ = Escamotable 10 cm, secteur réglable avec jeu de buses ROUGES
PGP-ADJ-B - 3,0 = Escamotable 10 cm, secteur réglable avec jeu de buses BLEUES 3,0
PGP-ADJ - 07 = Escamotable 10cm, secteur réglable avec buse ROUGE #7

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD BLEUES PGP

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio 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 le taux de précipitation d'un secteur de 360°, divisez par 2.

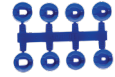
BUSE À ANGLE BAS GRISE PGP

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio 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
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
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
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
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
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
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 le taux de précipitation d'un secteur de 360°, divisez par 2.

BUSES PGP



Bleu
(P/N 665300)



Gris
(P/N 233200)



PERFORMANCES DES BUSES STANDARD ROUGES PGP

BUSES PGP



Rouge (P/N 130900)



ARROSEURS

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio 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

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio 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 le taux de précipitation d'un secteur de 360°, divisez par 2.

PGP® ULTRA

Portée : **4,9 à 14,0 m**
 Débit : **0,07 à 3,23 m³/h ; 1,2 à 53,8 l/min**
 Taille de l'entrée : **¾"**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles : fixe, 10 cm, 30 cm
- Réglage du secteur : 50° à 360°
- Couvercle en caoutchouc monté en usine
- Réglage du secteur par le dessus
- Contrôle rapide du secteur
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- Buses disponibles : 34
- Jeux de buses : 1,5 à 8,0 (bleues), 2,0 à 4,0 DL (grises), 0,50 à 3,0 (noires), 6,0 à 13,0 (vertes), MPR-20, MPR-30, MPR-35
- Période de garantie : 5 ans
- ▶ Rétablissement automatique du secteur
- ▶ Mécanisme robuste
- ▶ Secteur de cercle et cercle plein en un seul modèle
- ▶ Vis de réglage traditionnelle et fendue
- ▶ Identification d'eaux usées
- ▶ Clapet anti-vidange (Jusqu'à 3 m de retenue d'eau)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- 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 bar ; 140 à 700 kPa
- Pluviométrie : 10 mm/h environ
- Angle de la buse : Std = 25°, angle bas = 13°
- ▶ = *Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 12*



PGP-00

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



PGP-04

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



PGP-12

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



PGP Ultra Eaux Usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



PGP Ultra

Réglage facile du secteur d'arrosage

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

1 Modèles	2 Caractéristiques Standard	3 Options	4 Options de buses
<p>PGP-00 = Fixe</p> <p>PGP-04 = Escamotable 10 cm</p> <p>PGP-12 = Escamotable 30 cm</p>	<p>Secteur réglable, piston en plastique, 8 buses standard et 4 buses à angle bas</p>	<p>CV = Clapet anti-vidange</p> <p>CV-R = Clapet anti-vidange et identification des eaux usées</p>	<p>Bleu 1,5 - 8,0</p> <p>Gris angle bas</p> <p>Noir faible portée</p> <p>Vert haut débit</p> <p>MPR-25-Q, T, H, F</p> <p>MPR-30-Q, T, H, F</p> <p>MPR-35-Q, T, H, F</p> <p>1,5 à 4,0 = seules les buses 1,5 - 4,0 peuvent être installées en usine</p>

Exemples :

PGP-04 = Escamotable 10 cm, secteur réglable

PGP-04 - 2,5 = Escamotable 10 cm, secteur réglable, avec clapet anti-vidange et buse 2,5

PGP-12 - CV-R - 4,0 = Escamotable 30cm, 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**
 Taille de l'entrée : **¾"**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles : fixe, 10 cm, 15 cm, 30 cm
 - Modèles (piston en acier) : 10 cm, 15 cm
 - Réglage du secteur : 50° à 360°
 - Couvercle en caoutchouc monté en usine
 - Réglage du secteur par le dessus
 - Contrôle rapide du secteur
 - Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
 - Buses disponibles : 34
 - Jeux de buses : 1,5 à 8,0 (bleues), 2,0 à 4,0 LA (grises), 0,50 à 3,0 (noires), 6,0 à 13,0 (vertes), MPR-20, MPR-30, MPR-35
 - Période de garantie : 5 ans
- ▶ Rétablissement automatique du secteur
 - ▶ Mécanisme robuste
 - ▶ Secteur de cercle et cercle plein en un seul modèle
 - ▶ Vis de réglage traditionnelle et fendue
 - ▶ Contrôle FloStop®
 - ▶ Identification des eaux usées
 - ▶ Piston en acier inoxydable
 - ▶ Clapet anti-vidange (Jusqu'à 3 m de dénivelé)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 4,9 à 14 m
- Débit : 0,07 à 3,23 m³/h ; 1,2 à 53,8 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 1,4 à 7 bar ; 140 à 700 kPa
- Pluviométrie : 10 mm/h environ
- Angle de la buse : Std = 25°, angle bas = 13°

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 12



I-20 Eaux Usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



I-20-00

Hauteur totale : 12 cm
 Diamètre exposé : 4,5 cm
 Taille de l'entrée : ¾"



I-20-04

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



I-20-06

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



I-20-12

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

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

1 Modèles	2 Caractéristiques Standard	3 Options	4 Options de buses
I-20-00 = Fixe I-20-04 = 10 cm Escamotable I-20-06 = 15 cm Escamotable I-20-12 = 30 cm Escamotable	Secteur réglable, piston en plastique, clapet anti-vidange, 8 buses standard, et 4 buses à angles bas	NCV = Sans clapet anti-vidange (seulement sur modèle 10 cm) R = Identification des eaux usées	Bleu 1,5 - 8,0 Gris angle bas Noir faible portée Vert haut débit 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 - 4,0 peuvent être installées en usine

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

1 Modèles	2 Caractéristiques Standard	3 Options	4 Options de buses
I-20-04-SS = 10 cm Escamotable I-20-06-SS = 15 cm Escamotable	Secteur réglable, piston en inox, clapet anti-vidange, 8 buses standard, et 4 buses à angle bas	NCV = Sans clapet anti-vidange (seulement disponible en modèle 10 cm) R = Identification des eaux usées	Bleu 1,5 - 8,0 Gris angle bas Noir faible portée Vert haut débit 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 - 4,0 peuvent être installées en usine

Exemples :

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

I-20-12 - R - 4,0 = Escamotable 30 cm, secteur réglable, clapet anti-vidange, avec identification des eaux usées, et buse 4,0

I-20-06-SS - R - 3,0 = Escamotable 15 cm, secteur réglable, piston en inox, avec identification des eaux usées, et buse 3,0

PGP® ULTRA ET I-20 PRB

CORPS À PRESSION RÉGULÉE

Portée : **4,9 à 14,0 m**
Débit : **0,07 à 2,22 m³/h ; 1,2 à 36 l/min**
Entrée : **20 mm**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles :
 - PGP Ultra : 10 cm
 - I-20 : 10 cm, 15 cm
- Réglage du secteur : 50° à 360°
- Couvercle en caoutchouc préinstallé
- Réglage du secteur par le haut
- Mécanisme de contrôle rapide du secteur (QuickCheck™)
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- Buses disponibles : 30
- Jeux de buses : 1,5 à 8 bleu, 2 à 4,5 gris à angle bas, 0,5 à 3 noir, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Période de garantie : 5 ans
- Corps à pression régulée (3,1 bar; 310 kPa)
- Rétablissement automatique du secteur
- Mécanisme d'entraînement indémontable
- Cercle partiel et complet en un seul modèle
- Vis à tête ou fendue
- Identification d'eau usée en option
- Clapet anti-vidange (dénivellations jusqu'à 3 m)



PGP-04-PRB

Hauteur totale : 22 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : ¾"

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 4,9 à 14 m
- Débit : 0,07 à 2,22 m³/h ; 1,2 à 36 l/min
- Pression de décharge de la buse : 3,1 bar ; 310 kPa
- Fourchette de pression de fonctionnement : 1,7 à 4,5 bar ; 170 à 450 kPa
- Taux de précipitation : 10 mm/h environ
- Angle de la buse : Std = 25°, angle bas = 13°

► = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 12

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

1	Modèle	2	Caractéristiques Standard	3	Options	4	Options de buses
	PGP-04-PRB = Escamotable 10 cm		Secteur réglable, piston en plastique, 8 buses standard et 4 buses à angle bas		(vide) = Sans options CV = Clapet anti-vidange CV-R = Clapet anti-vidange et identification de l'eau usée		Bleu 1,5 - 8,0 Gris angle bas Noir faible portée Vert haut débit MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F

Exemples :

PGP-04-PRB = Escamotable 10 cm, secteur réglable, corps à pression régulée

PGP-04-PRB - 2.5 = Escamotable 15 cm, secteur réglable, corps à pression régulée, et buse 2,5

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

1	Modèle	2	Caractéristiques Standard	3	Options	4	Options de buses
	I-20-04-PRB = Escamotable 10 cm I-20-06-PRB = Escamotable 15 cm		Secteur réglable, piston en plastique, 8 buses standard et 4 buses à angle bas		(vide) = Sans options R = Clapet anti-vidange et identification de l'eau usée		Bleu 1,5 - 8,0 Gris angle bas Noir faible portée Vert haut débit MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F

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

1	Modèle	2	Caractéristiques Standard	3	Options	4	Options de buses
	I-20-04-SS-PRB = Escamotable 10 cm I-20-06-SS-PRB = Escamotable 15 cm		Secteur réglable, piston en plastique, 8 buses standard et 4 buses à angle bas		(vide) = Sans options R = Clapet anti-vidange et identification de l'eau usée		Bleu 1,5 - 8,0 Gris angle bas Noir faible portée Vert haut débit MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F

Exemples :

I-20-04-PRB = Escamotable 10 cm, secteur réglable, corps à pression régulée

I-20-06-SS-PRB - R - 3.0 = Escamotable 15 cm, secteur réglable, piston en inox, corps à pression régulée, avec identification d'eau usée, et buse 3,0



I-20-04-PRB

Hauteur totale : 22 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : ¾"



I-20-06-PRB

Hauteur totale : 27 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 4,5 cm
Taille de l'entrée : ¾"

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD BLEUES PGP ULTRA / I-20 / PRB							
Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio 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 le taux de précipitation d'un secteur de 360°, divisez par 2.

PERFORMANCES DES BUSES À ANGLE BAS GRISES PGP ULTRA / I-20 / PRB							
Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio 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	

Remarque :

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



Régulation de la pression

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

BUSES PGP ULTRA I-20 / PRB



Buses standard bleues / à angle bas gris
P/N 782900

La vis de buse vous permet un réglage avec l'outil que vous souhaitez. La partie supérieure de la buse droite vous facilite l'installation.



**PERFORMANCES DES BUSES À HAUT DÉBIT
VERT FONCÉ PGP ULTRA / I-20**

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h	
	bar	kPa		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	

Remarque :

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

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

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
,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
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
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
2,5 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
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 le taux de précipitation d'un secteur de 360°, divisez par 2.

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



À Haut Débit
Vert Foncé
P/N 444800



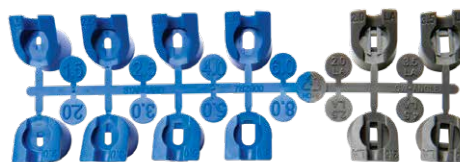
Courte portée
Noir
P/N 466100







I-20 avec buse standard bleue



Jeu de buses pratique







**PERFORMANCES DES BUSES
PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25**

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h	
	bar	kPa		m³/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
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
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
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**







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

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h	
	bar	kPa		m³/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
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
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
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
MPR-35**



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

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h	
	bar	kPa		m³/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
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
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
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**



Remarque :

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

ARROSEURS

I-25

Portée : **11,9 à 21,6 m**
 Débit : **0,82 à 7,24 m³/h ; 13,6 à 120,2 l/min**
 Taille de l'entrée : **1" BSP**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles : 10 cm, 15 cm
 - Modèles (piston en acier) : 10 cm, 15 cm
 - Réglage du secteur : 50° à 360°
 - Couvercle en caoutchouc monté en usine
 - Réglage du secteur par le dessus
 - Mécanisme de contrôle rapide du secteur (QuickCheck™)
 - Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
 - Buses disponibles : 12
 - Gamme de buses : n° 4 à n° 28
 - Période de garantie : 5 ans
- ▶ Rétablissement automatique du secteur
 - ▶ Mécanisme robuste
 - ▶ Secteur de cercle et cercle plein en un seul modèle
 - ▶ Buses à codage couleur
 - ▶ Identification des eaux usées
 - ▶ Piston en acier inoxydable
 - ▶ Clapet anti-vidange (Jusqu'à 3 m de dénivelé)



I-25-04
 Hauteur totale : 20 cm
 Hauteur escamotable : 10 cm
 Diamètre exposé : 5 cm
 Taille de l'entrée : 1" BSP

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

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

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 12



I-25-06
 Hauteur totale : 26 cm
 Hauteur escamotable : 15 cm
 Diamètre exposé : 5 cm
 Taille de l'entrée : 1" BSP



I-25 Eaux Usées
 Disponible comme option montée en usine sur tous les modèles



I-25 haute vitesse
 Disponible en tant qu'option préinstallée sur tous les modèles en acier inoxydable

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



1 Modèles	2 Caractéristiques Standard	3 Options	4 Options de buses
I-25-04 = 10 cm Escamotable I-25-06 = 15 cm Escamotable	Secteur réglable, piston en plastique, clapet anti-vidange et 5 buses	B = Filetages d'entrée BSP R = Identification d'eau usée	#4 à #28 = Numéro de buse installée en usine

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

1 Modèles	2 Caractéristiques Standard	3 Options	4 Options de buses
I-25-04-SS = 10 cm Escamotable I-25-06-SS = 15 cm Escamotable	Secteur réglable, piston en inox, clapet anti-vidange et 5 buses	B = Filetages d'entrée BSP R = Identification d'eau usée HS = Haute vitesse HS-R = Haute vitesse et identification d'eau usée	#4 à #28 = Numéro de buse installée en usine

Exemples :

- I-25-04 - B = Escamotable 10 cm, secteur réglable, filetages d'entrée BSP
- I-25-04-SS - R - B- 18 = Escamotable 10 cm, secteur réglable, piston en inox, identification d'eau usée, et buse #18, filetages d'entrée BSP
- I-25-06-SS - B = Escamotable 15 cm, secteur réglable, piston en inox, filetages d'entrée BSP

PERFORMANCES DES BUSES I-25										BUSES I-25													
Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h		Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h									
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		bar	kPa		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	 Standard 							
	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								
5 ○ Blanc	2,5	250	12,8	0,95	15,9	12	13	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27	18 ● Rouge		3,0	300	17,4	30,8	51,4	20	24
	3,0	300	13,1	1,04	17,3	12	14	3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24									
	3,5	350	13,4	1,11	18,5	12	14	4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25									
	4,0	400	13,4	1,17	19,6	13	15	4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26									
	4,5	450	13,7	1,24	20,6	13	15	5,0	500	18,9	3,91	65,2	22	25									
	5,0	500	14,0	1,29	21,5	13	15	5,5	550	19,2	4,11	68,5	22	26									
7 ● Orange*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26	20 ● Marron Foncé*		3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18	4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27									
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18	4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27									
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19	5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28									
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19	5,5	550	19,5	4,66	77,7	25	28									
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19	6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29									
8 ● Marron Clair	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19	6,0	600	19,5	4,35	72,5	23	26	23 ● Vert Foncé	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30	
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31									
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20	4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31									
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20	5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32									
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22	5,5	550	20,1	5,78	96,3	29	33									
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34									
10 ● Vert Clair*	2,5	250	14,3	1,87	31,1	16	19	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26	25 ● Bleu Foncé*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30	
	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21	4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31									
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32									
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23	5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33									
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33									
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34									
13 ● Bleu Clair	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25	6,0	600	21,3	6,90	115,1	30	35	28 ● Noir	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	
	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35									
	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34									
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33									
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33									
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34									
5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	28 ● Noir	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35		
5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36										
6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27																	

* 5 buses standard incluses avec chaque arroseur.







Remarque :

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

ARROSEURS

PERFORMANCES DES BUSES ROTATION RAPIDE I-25

BUSES I-25

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h		Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h		
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲	
4 ● 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	
	5,5	550	11,9	1,26	21,1	18	21	6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33		
								6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33		
5 ○ Blanc	2,5	250	11,3	0,93	15,5	15	17	18 ● Rouge	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32	
	3,0	300	11,6	1,04	17,3	16	18		3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33	
	3,5	350	11,9	1,13	18,9	16	18		4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34	
	4,0	400	12,2	1,22	20,3	16	19		4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33	
	4,5	450	12,2	1,30	21,6	17	20		5,0	500	16,8	3,91	65,2	28	32	
	5,0	500	12,5	1,38	22,9	18	20		5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31	
	5,5	550	12,5	1,46	24,4	19	22	6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33		
								6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33		
7 ● Orange*	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22	20 ● Marron Foncé*	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36	
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23		4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35	
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23		4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36	
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24		5,0	500	17,1	4,42	73,7	30	35	
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24		5,5	550	17,7	4,66	77,7	30	34	
	5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24		6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36	
	5,5	550	13,4	1,97	32,8	22	25	6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36		
								6,9	690	18,0	5,21	86,8	32	37		
8 ● Marron Clair	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23	23 ● Vert Foncé	3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39	
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24		4,0	400	17,1	4,88	81,3	33	39	
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25		4,5	450	17,4	5,18	86,3	34	40	
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26		5,0	500	17,7	5,47	91,1	35	40	
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27		5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40	
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28		6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42	
	5,5	550	13,7	2,38	39,7	25	29	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42		
								6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43		
10 ● Vert Clair*	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26	25 ● Bleu Foncé*	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38	
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27		4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39	
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28		4,5	450	18,3	5,58	93,1	33	39	
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28		5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38	
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29		5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38	
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29		6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39	
	6,0	600	15,2	3,07	51,1	26	31	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39		
								6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41		
13 ● Bleu Clair	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27	28 ● Noir	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41	
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28		4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42	
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28		4,5	450	18,0	5,93	98,8	37	42	
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29		5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43	
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29		5,5	550	18,9	6,52	108,6	36	42	
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31		6,0	600	19,5	6,77	112,8	36	41	
	6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41		
								6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40		

Haute Vitesse

* 5 buses standard incluses avec chaque arroseur.

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°, pour le taux de précipitation d'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**
 Taille de l'entrée : **1" BSP**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles (piston en acier) : 10 à 15 cm
 - Réglage du secteur : 50° à 360°
 - Couvercle en caoutchouc monté en usine
 - Buses disponibles : 12
 - Gamme de buses I-40 : n° 40 à n° 45
 - Gamme de buses I-40-ON : n° 15 à n° 28
 - Réglage du secteur par le dessus
 - Mécanisme de contrôle rapide du secteur (QuickCheck™)
 - Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
 - Période de garantie : 5 ans
- ▶ Rétablissement automatique du secteur d'arrosage
 - ▶ Mécanisme robuste
 - ▶ Secteur de cercle et cercle plein en un seul modèle
 - ▶ Code couleur des buses
 - ▶ Identification des eaux usées
 - ▶ Piston en acier inoxydable
 - ▶ Clapet anti-vidange (Jusqu'à 4,5 m de dénivelé)



I-40-04
 Hauteur totale : 20 cm
 Hauteur escamotable : 10 cm
 Diamètre exposé : 5 cm
 Taille de l'entrée : 1" BSP



I-40-06
 Hauteur totale : 26 cm
 Hauteur escamotable : 15 cm
 Diamètre exposé : 5 cm
 Taille de l'entrée : 1" BSP

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée I-40 : 13,4 à 23,2 m
- Portée I-40-ON : 13,4 à 23,2 m
- Débit I-40 : 1,52 à 7,76 m³/h ; 25,4 à 229,4 l/min
- Débit I-40-ON : 1,52 à 7,76 m³/h ; 25,4 à 229,4 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
- Pluviométrie : 15 mm/h environ
- Angle de la buse : 25°

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 12



I-40 Eaux Usées
 Disponible comme option montée en usine sur tous les modèles



I-40 haute vitesse
 Disponible en tant qu'option préinstallée sur tous les modèles

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

1 Modèles	2 Caractéristiques Standard	3 Options	4 Options de buses
I-40-04-SS-B = 10 cm Escamotable I-40-06-SS-B = 15 cm Escamotable	Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange et 6 buses	B = Filetages d'entrée BSP R = Identification d'eau usée HS = Haute vitesse HS-R = Haute vitesse et identification de l'eau usée	#8 à #25 = Numéro de buse installée en usine



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

1 Modèles	2 Caractéristiques Standard	3 Options	4 Options de buses
I-40-04-SS-ON-B = 10 cm Escamotable I-40-06-SS-ON-B = 15 cm Escamotable	Plein cercle, buses opposées, piston en inox, clapet anti-vidange et 6 buses	B = Filetages d'entrée BSP R = Identification d'eau usée ON = Plein cercle, buses opposées ON-R = Plein cercle, buses opposées et identification de l'eau usée	#15 à #28 = Numéro de buse installée en usine

Exemples :

- I-40-04-SS - B = Escamotable 10 cm, secteur réglable, filetages d'entrée BSP
- I-40-04-SS - ON-R - B - 23 = Escamotable 10 cm, secteur réglable, plein cercle, buses opposées, identification d'eau usée, et buse #23, filetages d'entrée BSP
- I-40-06-SS - 15 - B = Escamotable 15 cm, secteur réglable, et buse #15, filetages d'entrée BSP

ARROSEURS

PERFORMANCES DES BUSES I-40								PERFORMANCES DES BUSES ROTATION RAPIDE I-40								BUSES I-40		
Buses	Pression		Portée	Débit		Pluvio mm/h		Buses	Pression		Portée	Débit		Pluvio mm/h		Standard/ Haute Vitesse		
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲			
8 (40)	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22	8 (40)	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25			
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23		3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27			
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24		3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27			
	Marron Clair	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21		24	Marron Clair	4,0	400	12,8	2,06	34,4		25	29
		4,5	450	14,0	2,18	36,3	22		26		4,5	450	13,1	2,18	36,3		25	29
		5,0	500	14,3	2,29	38,2	22		26		5,0	500	13,4	2,29	38,2		25	29
10 (41)	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24	10 (41)	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28			
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24		3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29			
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25		4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30			
	Vert Clair	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22		25	Vert Clair	4,5	450	14,0	2,67	44,5		27	31
		5,0	500	15,5	2,81	46,8	23		27		5,0	500	14,3	2,81	46,8		27	32
		5,5	550	15,8	2,96	49,3	24		27		5,5	550	14,6	2,96	49,3		28	32
13 (42)	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24	13 (42)	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29			
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25		3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30			
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26		4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31			
	Bleu Clair	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24		28	Bleu Clair	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33	
		5,0	500	15,8	3,06	51,0	24		28		5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33	
		5,5	550	16,2	3,23	53,9	25		29		5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33	
15 (43)	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26	15 (43)	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29			
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27		3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30			
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28		4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32			
	Gris	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25		29	Gris	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34	
		5,0	500	17,4	3,89	64,9	26		30		5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34	
		5,5	550	18,0	4,14	68,9	26		30		5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35	
23 (44)	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30	23 (44)	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37			
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31		4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36			
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32		4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37			
	Vert Foncé	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28		32	Vert Foncé	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39	
		5,5	550	19,8	5,56	92,7	28		33		5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40	
		6,0	600	20,1	5,79	96,5	29		33		6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40	
25 (45)	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29	25 (45)	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38			
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30		4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38			
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31		4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39			
	Bleu Foncé	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28		32	Bleu Foncé	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40	
		5,5	550	21,0	6,29	104,9	28		33		5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41	
		6,0	600	21,0	6,57	109,6	30		34		6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41	

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°.

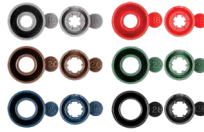
PERFORMANCES DES BUSES OPPOSÉES DOUBLES I-40

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio 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 :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°.

BUSES I-40



Doubles Opposées

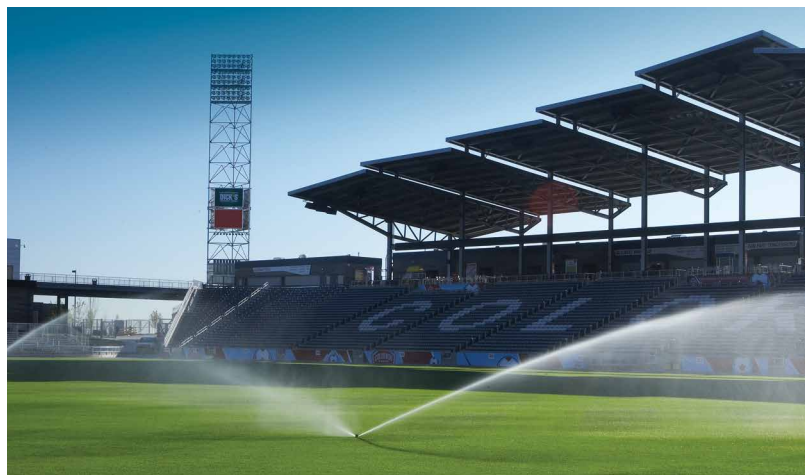
Avant Arrière



I-40 option kit de panier gazon

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

I-40 ON Buses Opposées 360°



I-80

Portée : **11,3 à 29,6 m**
 Débit : **2 à 13,5 m³/h ; 33,7 à 225,6 l/min**
 Entrée : **1" & 1 1/2"**

FONCTIONNALITÉS

- Modèles :
 - I-80 : Véritable cercle complet/cercle partiel réglable (60° à 360°)
 - I80-ON : Buses opposées à cercle complet
- Mécanisme de secteur QuickCheck™ (I-80)
- Mécanisme de secteur QuickSet-360 (I-80)
- Gamme de buses :
 - I-80 : N°10 à 53
 - I80-ON : N°15 à 53
- Technologie de buse PressurePort™
- Système exclusif ProTech à panier gazon
 - Entretien du piston sans creusement
 - Réglages du secteur sans creusement
 - Panier gazon à fixation rapide
 - Les filetages du panier verrouillent/retiennent le gazon
- Entraînement par engrenages lubrifié à l'eau
- Hauteur de vérification jusqu'à 1,5 m dans les dénivellations
- Période de garantie : 5 ans
- ▶ **Piston à cliquet en acier inoxydable**
- ▶ **Compatible avec les buses arrière de contour**
- ▶ **Conception exclusive avec accès intégral par le haut (TTS)**
- ▶ **Buses à code couleur double jet :**
 - I-80 : 12 jets standard (22,5°)
 - I80-ON : 10 jets standard (22,5°)
 - I-80 & I80-ON : 9 jets à angle faible (15°)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- I-80
 - Portée : 11,3 m à 28,7 m
 - Débit : 2 à 13,5 m³/h ; 33,7 à 225,6 l/min
 - Fourchette de pressions : 3,4 à 6,9 bars ; 344 à 689 kPa
- I80-ON
 - Portée : 14,9 à 29,6 m
 - Débit : 3,2 à 13,3 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
 - Fourchette de pressions : 3,4 à 6,9 bars ; 344 à 689 kPa
- Tous les rotors I-80 ont une pression certifiée de 10 bars ; 1000 kPa

▶ = *Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 12 et 176*



I-00-80SS avec fixation de piston
I-00-80SS-ON avec fixation de piston
 Hauteur totale : 24 cm
 Diamètre exposé : 5,7 cm
 Taille de l'entrée : 1 1/2"



I-04-80SS escamotable
I-04-80SS-ON escamotable
 Hauteur totale : 25 cm
 Hauteur escamotable : 9,5 cm
 Diamètre exposé : 11 cm
 Taille de l'entrée : 1" et 1 1/2"



I-04-80SS-TC avec panier gazon
I-04-80SS-ON-TC avec panier gazon
 Hauteur totale : 29 cm
 Hauteur escamotable : 9,5 cm
 Diamètre exposé : 8,9 cm
 Taille de l'entrée : 1" et 1 1/2"



I-80 Reclaimed
 Factory-installed option



I-80 Turf Cup Kit
 P/N 959400



I-80 Rubber Cover Kit
 P/N 959300

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

1	Modèle	2	Fonctionnalités standard	3	Options vedettes	4	Options de buse
	I80-00-SS = Fixation de piston		Secteur réglable, piston en acier inoxydable		*R = Identification des eaux usées		N°10 à 53 = Numéro des buses préinstallées*
	I80-04-SS = Piston 4"		Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange		B = Filetages d'entrée BSP		* Les rotors I-80 ne sont disponibles qu'avec des buses préinstallées (aucun pack de buses inclus)
	I80-04-SS-TC = Piston 4" avec panier gazon		Secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, panier gazon préinstallé		Identification des eaux usées * TC non disponible		
	I80-00-SS-ON = Fixation de piston		Cercle complet, buse opposée, piston en acier inoxydable		R = Identification des eaux usées*		N°15 à 53 = Numéro des buses préinstallées*
	I80-04-SS-ON = Piston 4"		Cercle complet, buse opposée, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange		B = Filetages d'entrée BSP		* Les rotors I-80 ne sont disponibles qu'avec des buses préinstallées (aucun pack de buses inclus)
	I80-04-SS-ON-TC = Piston 4" avec panier gazon		Cercle complet, buse opposée, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, panier gazon préinstallé		Identification des eaux usées * TC non disponible		

Exemple :

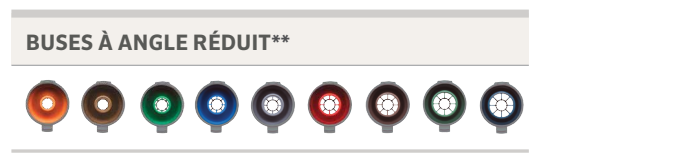
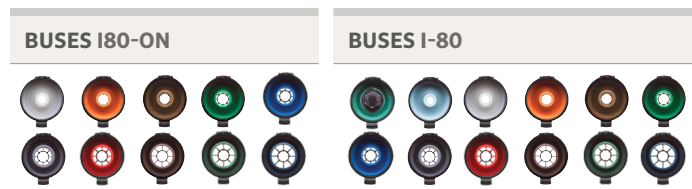
I-80-04-SS-B-25 = Piston 4", secteur réglable, piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, filetages d'entrée BSP et buse n°25 préinstallée

I-80-04-SS-ON-R-B-38 = Piston 4", piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, buse opposée à cercle complet, identification des eaux usées, filetages d'entrée BSP et buse n°38 préinstallée

I80-04-SS-ON-TC-B-48 = Piston 4", piston en acier inoxydable, clapet anti-vidange, buse opposée à cercle complet, panier gazon préinstallé, filetages d'entrée BSP et buse n°48 préinstallée

BUSE I80-ON - CARACTÉRISTIQUES*

Jeu de buses			Pression		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h	
			bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
● Ocre 803611		● Gris 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0			
● Ocre 803611		● Gris 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1			
● Ocre 803611		● Gris 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6			
● Ocre 803611		● Bleu clair 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2			
● Ocre 803611		● Bleu clair 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0			
● Ocre 803611		● Bleu clair 315311	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4			
● Ocre 803611		● Bleu clair 315311	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3			
● Ocre 803611		● 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 fo. 803610		● 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 fo. 803610		● 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



I-80 - CARACTÉRISTIQUES

Jeu de buses			Pression		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h	
			bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
 803603		● 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
			-	-	-	-	-	-	-
 803603		● 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
			-	-	-	-	-	-	-
 803603		● 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
5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0			
 803603		● 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
5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6			
 803603		● 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
5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2			
 803603		● 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
5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4			
 803602		● 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
6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8			
 803602		● 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
6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1			
 803602		● 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
6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4			
 803602		● 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
 803601		● 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
 803601		● 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 réf. 315300 monté à l'arrière du porte buse.
 * Caractéristiques préliminaires. Pour calculer le taux de précipitation pour un fonctionnement à 180°, multipliez par 2.

ARROSEURS

I-90

Portée : **22,3 à 31,4 m**
 Débit : **6,7 à 19,04 m³/h ; 111,7 à 317,2 l/min**
 Taille de l'entrée : **1½" BSP**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle : 8 cm
- Réglage du secteur : 40° à 360°
- Choix de buses à double jet :
 - 8 jets standard (22,5°)
 - 8 jets à angle faible (15°)
- Gamme de buses : n° 25 à n° 73
- Réglage du secteur par le dessus
- Mécanisme de contrôle rapide du secteur (QuickCheck™)
- Entraînement par engrenages
- lubrifiés à l'eau
- Buse montée en usine (de série) : n° 53
- Couvercle en caoutchouc avec logo, monté en usine
- Période de garantie : 5 ans
- ▶ Buse opposée, modèle 360°
- ▶ Buses à code couleur
- ▶ Identification des eaux usées
- ▶ Clapet anti-vidange (Jusqu'à 2 m dénivelé)



I-90
 Hauteur totale : ADV/36V : 28 cm
 Hauteur escamotable : 8 cm
 Diamètre exposé : 9 cm
 Taille de l'entrée : 1½" (40 mm) BSP

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée :
 - I90-ADV : 20,1 m à 29,6 m
 - I90-36V : 22,3 m à 31,4 m
- Débit :
 - I90-ADV : 6,70 à 19,04 m³/h ; 111,7 à 317,2 l/min
 - I90-36V : 6,93 to 18,92 m³/h ; 115,5 à 315,3 l/min
- Plage de pression recommandée : 5,5 à 8,0 bar ; 550 à 800 kPa
- Plage de pression de fonctionnement : 5,0 à 8,0 bar ; 500 à 800 kPa
- Pluviométrie : 19 mm/h environ (360°)
- Angle de la buse : 22,5°
- Buse angle bas : 15° (option)

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Kit Panier Gazon
 - I-90 all : P/N 467955
 - Kit Couvercle En Caoutchouc
 - I-90-ADV : P/N 234200 (tous modèles)
 - I-90-36V : P/N 234200 (datée du 07/11 et après)
 - I-90-36V : P/N 234201 (datée du 06/11 et avant)
 - Angle bas : #25 à #73
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 12



Kit de panier gazon
 P/N 467955



Kits de couvercles en caoutchouc
 I90-ADV : P/N 234200
 I90-36V : P/N 234201




I-90 Eaux Usées
 Disponible comme option montée en usine sur tous les modèles

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

1 Modèles	2 Caractéristiques Standard	3 Options	4 Options de buses
I-90 = Escamotable 8 cm	Piston en plastique, clapet anti-vidange et 8 buses	ADV = Secteur réglable ARV = Secteur réglable et Identification de l'eau usée 36V = Cercle complet, buses opposées 3RV = Cercle complet, buses opposées et Identification de l'eau usée B = Filetages d'entrée BSP	#25 à #73 = Numéro de buse montée en usine

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, filetages d'entrée BSP et buse #43
- I-90 - **3RV** - **B** - **63** = Escamotable 8 cm, cercle complet, buses opposées, identification de l'eau usée, et buse #63, filetages d'entrée BSP et buse #63

PERFORMANCES DES BUSES I-90-ADV								PERFORMANCES DES BUSES I-90-36V								BUSES I-90	
Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h		Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h			
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		
25 ● Bleu Clair	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2	25 ● Bleu Clair	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2	** pour les performances des angles bas, prévoyez une réduction de 15 % de la portée.	
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6		6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3		
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5		7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8		
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2		7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9		
33 ● Gris	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2	33 ● Gris	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3		
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3		6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8		
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6		7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9		
38 ● Rouge	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2	38 ● Rouge	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9		
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6		6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0		
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6		7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6		
43 ● Marron Foncé	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5	43 ● Marron Foncé	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9		
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0		6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4		
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9		7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9		
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9		7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4		
48 ● Vert Foncé	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8	48 ● Vert Foncé	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9		
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6		6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7		
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4		7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1		
	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3		7,5	750	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5		
53 ● Bleu Foncé*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2	53 ● Bleu Foncé*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3		
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8		6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8		
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4		7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7		
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3		7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1		
63 ● Noir	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6	63 ● Noir	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1		
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8		6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1		
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1		7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3		
	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0		7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6		
73 ● Orange	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8	73 ● Orange	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1		
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4		6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0		
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0		7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4		
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6		7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8		
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3	8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2			

* Buse montée en usine

Remarque :

Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 180°. Pour obtenir le niveau de précipitation d'un arroseur à 360°, divisez le chiffre par 2.

I-90



ARROSEURS

COUDES ARTICULÉS

DE LASCO FITTINGS, INC.

ARROSEURS

COUDES ARTICULÉS HSJ

- Coudes articulés robustes préfabriqués en PVC avec joints toriques
- Disponibles avec toutes les entrées et sorties courantes
- Longueur 20, 30 à 46 cm au choix ; trois ou cinq coudes
- Sortie unique SnapLok™ à filetages en bronze : supports durables d'excellente qualité pour les installations à raccord rapide
- Complétez vos achats d'arroseurs Hunter Golf avec des coudes articulés HSJ et contractez une garantie de 5 ans sur les pièces*

* Doit être acheté auprès d'un fournisseur habituel en même temps que vos arroseurs Hunter série G pour bénéficier du programme d'extension de garantie.

Coudes articulés
 HSJ-0 = Modèle ¾"
 HSJ-1 = Modèle 1"
 HSJ-2 = Modèle 1¼"
 HSJ-3 = Modèle 1½"



COUDE ARTICULÉ - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modèles	2 Entrée (à partir du raccord de la canalisation)	3 Sortie (vers l'entrée de l'arroseur)	4 Type de sortie	5 Extension
HSJ-0 = Coude articulé robuste ¾" HSJ-1 = Coude articulé robuste 1" HSJ-2 = Coude articulé robuste 1¼" HSJ-3 = Coude articulé robuste 1½"	3 = Mâle - NPT 4 = Mâle - ACME* 5 = Robinet - Métrique court** 6 = Mâle - BSP 7 = Robinet - Longueur 4" ** M = Connexion principale ACME*** P = Connexion principale ACME**** * Non disponible en sortie HSJ-0 ou HSJ-3 Utilisez entrée "M" pour HSJ-3 ** Non disponible en sortie HSJ-0 ***Le raccordement horizontal réduit le diamètre de 1½" ACME au diamètre du coude rotatif ****Le raccordement vertical réduit le diamètre de 1½" ACME au diamètre du coude articulé	2 = Mâle - NPT 3 = Surdimensionnement à 1½" NPT mâle* 5 = Mâle - BSP (Non disponible en sortie HSJ-0) 6 = Surdimensionnement à 1½" (40 mm) BSP mâle* 8 = Surdimensionnement à 1½" ACME mâle** 0 = Mâle ACME A = Surdimensionnement/réduction à 1¼" ACME mâle** S = Mâle - SnapLok™ NPT en bronze*** U = Mâle - SnapLok™ BSP en bronze*** * Non disponible en sortie HSJ-0 ou HSJ-3 ** Non disponible en sortie HSJ-0 ou HSJ-2 *** Modèle HSJ-1 uniquement	2 = Sortie supérieure simple 4 = Sortie supérieure triple* * Non disponible en sortie S ou U	8 = Bras d'extension 20 cm* 12 = Bras d'extension 30 cm 18 = Bras d'extension 46 cm * Modèle HSJ-0 uniquement ** Non disponible en HSJ-0

Exemple :

HSJ - 3 - M - 0 - 2 - 12 = Coude articulé robuste HSJ 1½", raccord horizontal mâle ACME 1½" sur le té de la canalisation principale, sortie supérieure simple mâle ACME 1½", bras d'extension 30 cm.

RACCORDS ARTICULÉS À DÉBIT ÉLEVÉ

FONCTIONNALITÉS

- Raccords articulés à débit élevé préfabriqués robustes équipés de joints toriques
- HSJ-4 pour les rotors I-90 et ST-90 à débit élevé avec entrées 140 mm (1½")
- HSJ-5 pour le rotor ST-1600HSB à débit élevé avec entrée 50 mm (2")
- Disponible dans les configurations d'entrée et de sortie les plus populaires

Raccords articulés à débit élevé

HSJ-4 = Modèle 50 mm
 HSJ-5 = Modèle 80 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 = Mâle 50 mm (2") - BSP - Raccord latéral horizontal R = Mâle 50 mm (2") - BSP - Raccord supérieur vertical	D = Mâle 40 mm (1½") - BSP	2 = Sortie supérieure unique	12 = Bras de pose 30 cm (12")
HSJ-5 = Raccord articulé robuste de 80 mm	6 = Mâle 80 mm (3") - BSP - Raccord latéral horizontal N = Mâle 80 mm (3") - BSP - Raccord supérieur vertical	E = Mâle 50 mm (2") - BSP	2 = Sortie supérieure unique	12 = Bras de pose 30 cm (12")

Exemple :

HSJ - 4 - RD - 212 = Raccord articulé robuste HSJ de 50 mm, raccord supérieur vertical BSP mâle de 50 mm à la canalisation, sortie BSP mâle de 40 mm vers l'arroseur, sortie supérieure unique et bras de pose de 30 cm

HSJ - 5 - 6E - 212 = Raccord articulé robuste HSJ de 80 mm, raccord latéral horizontal BSP mâle de 80 mm à la canalisation, sortie BSP mâle de 50 mm vers l'arroseur, sortie supérieure unique et bras de pose de 30 cm

ST-1200BR

SYSTÈME ST POUR L'ARROSAGE DES PÂTURAGES, DES ENCLOS, DES MANÈGES, LE DÉPOUSSIÉRAGE ET LE LAVAGE À GRANDE EAU

Portée : **20,4 à 35,1 m**
 Débit : **6,13 à 29,76 m³/h; 102,1 à 495,9 l/min**
 Taille de l'entrée : **1½" (40 mm) BSP**

FONCTIONNALITÉS

- Buses disponibles : 5 (incluses)
- Buse standard : n° 12
- Gamme de buses : n° 10 à n° 18
- Angle de la buse : 22,5°
- Transmission par engrenages : Transmission par engrenages isolée lubrifiée à la graisse
- Tubes de buse : courts et longs (inclus)
- Réglage du secteur : Taquets mobiles (vers la gauche et la droite) pour ajuster le secteur
- Réglage du secteur : 40° à 360° non réversible
- Tourelle de buse à cliquet

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

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



ST-1200BR

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

Inclus

Tubes courts et longs

PERFORMANCES DES BUSES ST-1200BR

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h			
	Bar	kPa		m³/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		
	Noir		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		
	Noir		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		
	Noir		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		
	Noir		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		
	Noir		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

STK-1 / STK-2

ST SYSTÈME POUR GAZON SYNTHÉTIQUE

Portée : **31,4 à 36,6 m**
 Débit : **16,9 à 20,9 m³/h ; 282,0 à 348 l/min**
 Taille de l'entrée : **1½" BSP (ST-90),**
½" ACME (STG-900)

CARACTÉRISTIQUES

- Buse montée de série : #83
- Entraînement par engrenages : isolés, lubrifiés à la graisse
- Réglage du secteur : 40° à 360° (tous les modèles)
- Mécanisme de contrôle rapide du secteur (QuickCheck™)
- Piston de buse à cliquet
- Couvercle en caoutchouc avec logo, monté en usine
- Angle de la buse : 22,5°
- Pièces garanties 5 ans

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 31,4 à 50,3 m
- Débit : 16,9 à 74,2 m³/h ; 282,0 à 1 237 l/min
- Pression de fonctionnement : 6,9 à 8,3 bar ; 690 à 830 kPa
- Pluviométrie : 29,4 à 71,8 mm/h env. (180°)

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Kit couvercle en caoutchouc ST-90 : P/N 234200
- Kit couvercle en caoutchouc STG-900 : P/N 473900



ST-90*

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

* Non destiné à une utilisation avec le boîtier ST



STG-900*

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

* Pour une utilisation avec le boîtier ST173026B

MODÈLES D'ARROSEURS ST

Modèles	Description
ST-90-83	Escamotable 8 cm, chapeau dévissable, secteur réglable, piston en plastique, et filetages d'entrée BSP
STG-900-83	Escamotable 8 cm, accès par le haut, secteur réglable, piston en plastique, et filetages d'entrée ACME

CONFIGURATIONS EN KIT

STK-1 / STK-2	STK-1	STK-2
Les modèles de kit ST Afin de faciliter la spécification et garantir l'installation du produit correctement, le système ST est disponible en deux configurations.	STG-900 Système modulaire BSP (électrovanne distante)	STG-900 Système VAH (électrovanne adjacente à la tête)
ST Arroseur : Arroseur pour gazon artificiel sans couvercle en caoutchouc	STG-900	STG-900
ST Regard de Visite : Regard en mélange béton-polymère en 3 parties	ST-173026B	ST-173026B
ST Coude Tournant : "VA" Coude tournant 2" (50 mm) PVC avec 7 points de pivot	ST-2008VA	ST-2008VA
ST Kit électrovanne et raccords : Electrovanne ICV-151, kit vanne haute pression et raccord	—	ST-VBVK
ST Raccord d'adaptation du coude : Connecte le coude tournant ST-2008VA au raccord d'adaptation de l'arroseur (STK-1). Connecte aussi ST-VBVK à l'arroseur STG-900 (STK-2).	239800	239800
ST Raccord d'adaptation de l'arroseur : Raccord d'adaptation de l'arroseur : Connecte le raccord d'adaptation du coude 239800 à l'entrée Acme (STK-1) de l'arroseur STG-900	239300	—
Kit couvercle en caoutchouc : Kit couvercle en caoutchouc STG-900	473900	473900
Clapet vanne : Entrée 1" (25 mm) avec sortie pour clé 1¼" (32 mm)	HQ5RC-BSP	HQ5RC-BSP
BSP Adaptateur d'entrée pour coude tournant : Adaptateur d'entrée BSP pour coude tournant 2" (50 mm)	241400	241400

PERFORMANCES DES BUSES ST-90 / STG-900

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio 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
Beige	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

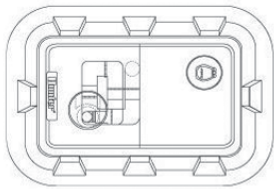
Remarque :

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

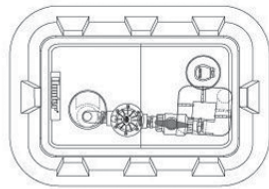
DÉTAILS D'INSTALLATION

STK-1

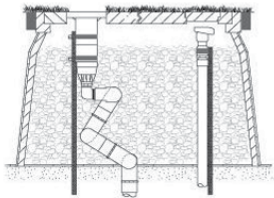
STK-2



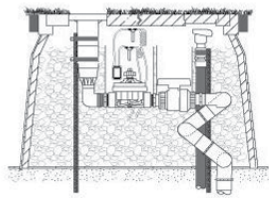
CÔTÉ EN DEHORS DU TERRAIN



CÔTÉ EN DEHORS DU TERRAIN



VUE DU CÔTÉ SUR LE TERRAIN



VUE DU CÔTÉ SUR LE TERRAIN

Arroseur ST



COUDES TOURNANTS ST

Coudes tournants multi-axe en PVC à alignement vertical, 21,7 bar, 2 172 kPa avec 7 points pivots munis de joints toriques permettant de placer correctement l'arroseur dans l'ouverture dédiée du regard

ST2008VA - 2" (50 mm) pour ST-90, STG-900

Entrée : raccord coulissant* de 2" (50 mm)
Sortie : 1½" ACME

* Utilisez P/N 241400 adaptateur à filetage mâle



ARROSEURS

KITS D'ÉLECTROVANNES ST

Electrovannes robustes configurées pour compléter les arroseurs ST et les regards ST

STVBVFK - pour STG-900 dans le kit STK-2

Electrovanne : 1½" ICV (40 mm) NPT
Vanne à bille : 21,7 bar (2,170 kPa)

Entrée : 1½" (40 mm) ACME
Sortie : 1½" (40 mm) ACME



À faible perte de pression :

0,7 bar ; 70 kPa à 22,7 m³/h ; 378 l/min de l'entrée du coude tournant à l'arroseur

Inclus : raccords 1½" (40 mm)

REGARD ST

Construction robuste en béton-polymère et en fibre de verre conique avec orifices prépercés pour l'arroseur et le clapet-vanne

ST173026B - pour STG-900, inclut un couvercle en 3 parties de 51 mm d'épaisseur

Couvercle principal : 43 cm x 76 cm
Hauteur totale : 66 cm
Poids du corps : 47 kg
Poids total : 73 kg
Plaque de base : 68 cm x 104 cm
Un orifice d'accès rapide



① Clapet vanne

Tous les regards ST sont munis d'orifices d'accès rapide pratiques. Les clapets vannes offrent une source d'eau pratique. Grâce à leur intégration dans le regard, il n'est plus nécessaire d'ajouter des clapets vannes supplémentaires.

STK-6V

Portée : **32,5 à 50,3 m**
 Débit : **21,8 à 74,2 m³/h ; 364 à 1,237 l/min**
 Taille de l'entrée : **2" (50 mm) BSP**

CARACTÉRISTIQUES

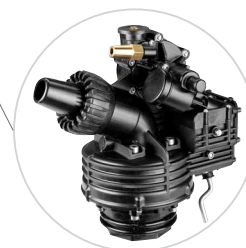
- Buses disponibles : 6
- Buse standard : #20
- Gamme de buses : #16 à #26
- Angle de la buse : 22,5°
- Entraînement par engrenages : isolés, lubrifiés à la graisse
- Couvercle en caoutchouc avec logo, monté en usine (ST-1600-B / ST-1600-HSB)
- Réglage du secteur : arrêts mobiles (gauche et droite)
- Réglage du secteur : 40 à 360° sans inversion
- Piston à cliquet
- Protection télescopique caoutchouc sur le piston
- Vitesse de rotation réglable : 0 à 60 secondes (modèles haute vitesse, 180° à 8 bar, 800 kPa)
- Pièces garanties 5 ans
- Construction interne : laiton, acier inoxydable et roulements à billes
- Système de remplissage en option (ST-1600-B / ST-1600-HSB)



ST-1600-HS-B (grande vitesse)

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

* Utiliser l'adaptateur 2" (50 mm) P/N 241400



ST-1600-HS-BR (grande vitesse)

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

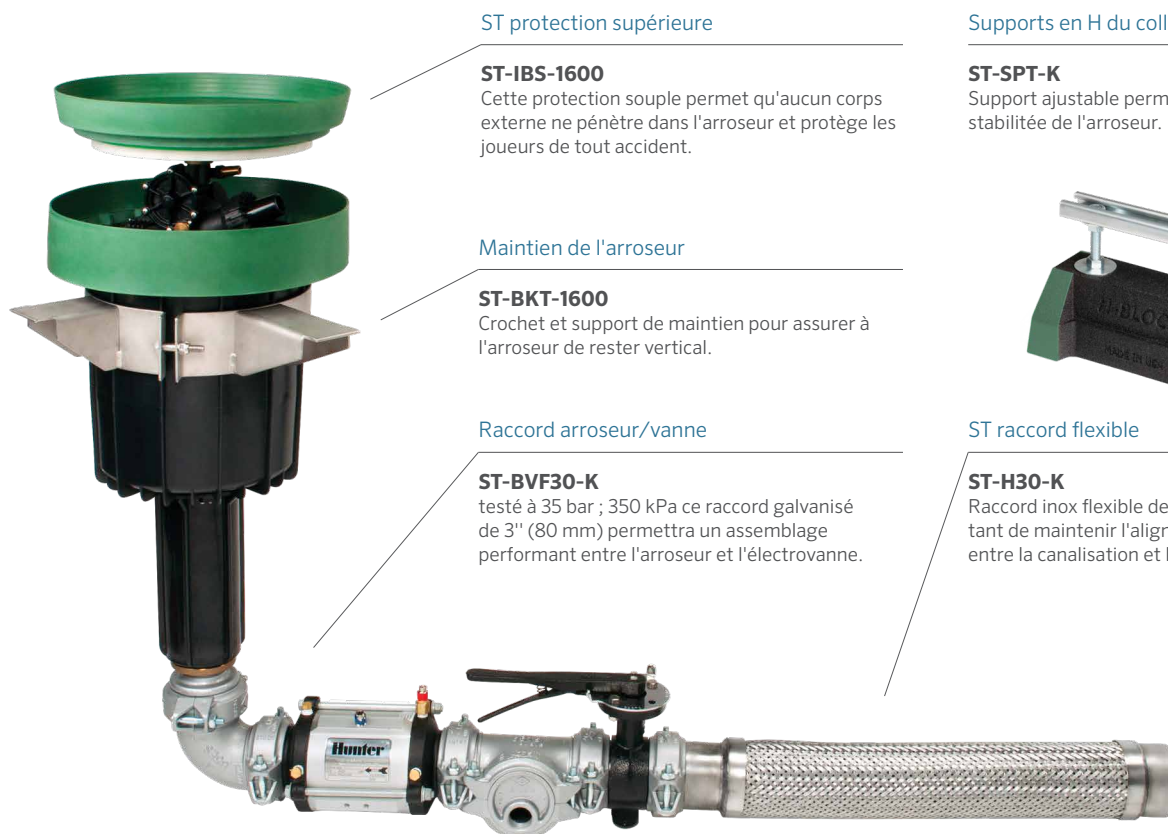
* Utiliser l'adaptateur 2" (50 mm) P/N 241400

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Portée : 32,5 à 50,3 m
- Débit : 21,8 à 74,2 m³/h ; 354 à 1 237 l/min
- Plage de pression de fonctionnement : 4,0 à 8,0 bar ; 400 à 800 kPa
- Pluviométrie : 60 mm/h environ

CONFIGURATIONS EN KIT

STK-6V		
Description du kit (les composants sont commandés individuellement)	STK-6V-HSB-2P Électrovanne en plastique escamotable rapide de 50 mm	STK-6V-HSB-3M Électrovanne en métal escamotable rapide de 80 mm
Arroseur ST : Arroseur pour gazon synthétique	ST-1600-HS-B	ST-1600-HS-B
ST IBS : Kit de protection	ST-IBS-1600	ST-IBS-1600
ST BKT : Crochet et support de maintien de l'arroseur dans le regard	ST-BKT-1600	ST-BKT-1600
ST Regard : Regard de 4 pièces avec couvercle	ST-243636-B	ST-243636-B
ST Manifold : Raccord 3" (80 mm) + vanne d'isolement et vanne de purge	ST-BVF30-K	ST-BVF30-K
ST Electrovanne : avec sélecteur Marche/Arrêt/Auto à distance.	ST-V20-KVP	ST-V30-KV
Électrovanne à vitesse variable ST : Régule la vitesse d'ouverture	ST-NDL-K	ST-NDL-K
ST Support : Support ajustable (2 pièces recommandées)	ST-SPT-K	ST-SPT-K
ST Arrivée d'eau : Flexible souple en Inox	ST-H30-K	ST-H30-K
Adaptateur NPT/BSP : Adaptateur 3" (80 mm) NPT/BSP	855000	855000
Adaptateur vanne de purge : Adaptateur 1" (25 mm) NPT/BSP (2 recommandé)	855100	855100
Clapet-vanne : Clapet vanne 1" (25 mm) avec sortie BSP en 1/4" (32 mm)	HQ-5RC-BSP	HQ-5RC-BSP



ST protection supérieure

ST-IBS-1600
 Cette protection souple permet qu'aucun corps externe ne pénètre dans l'arroseur et protège les joueurs de tout accident.

Maintien de l'arroseur

ST-BKT-1600
 Crochet et support de maintien pour assurer à l'arroseur de rester vertical.

Raccord arroseur/vanne

ST-BVF30-K
 testé à 35 bar ; 350 kPa ce raccord galvanisé de 3" (80 mm) permettra un assemblage performant entre l'arroseur et l'électrovanne.

Supports en H du collecteur ST

ST-SPT-K
 Support ajustable permettant une meilleure stabilité de l'arroseur.



ST raccord flexible

ST-H30-K
 Raccord inox flexible de 3" (80 mm) permettant de maintenir l'alignement sans effort entre la canalisation et la vanne d'isolement.

Électrovanne à limitation des pertes à ouverture lente ST (plastique)

Pour des débits allant jusqu'à 45 m³/h ; 757 l/min



Contrôle manuel : Sélecteur marche/arrêt/auto à distance et solénoïde (non illustrés)

ST-V20-KVP : Électrovanne de contrôle en plastique robuste
Électrovanne : Type Vic rainuré 50 mm
Vitesse d'ouverture : ST-NDL-K régule la vitesse/ralentit
Perte de pression : Ultra faible (0,15 bar ; 15 kPa à 45 m³/h ; 757 l/min)

Électrovanne à limitation des pertes à ouverture lente ST (métal)

ST-V30-KV : Électrovanne de contrôle en métal robuste
Électrovanne : 3" (80 mm)
Vitesse d'ouverture : ST-NDL-K régule la vitesse/ralentit
Perte de pression : (0,15 bar ; 15 kPa à 65,0 m³/h ; 1 082 l/min)
Contrôle manuel : Sélecteur marche/arrêt/auto à distance et solénoïde (non illustrés)

Les arroseurs ST sont multi-usages

Même si les arroseurs ST sont spécifiquement conçus pour le nettoyage et le rafraîchissement des terrains de sport en gazon synthétique, ils conviennent également parfaitement à d'autres applications comme les pâturages, les manèges pour chevaux, le dépeussierage et même les pelouses naturelles peu importantes.

VUE DE L'INTÉRIEUR

Accès rapide et simple pour assurer une bonne maintenance



VUE DU DESSUS

Accès rapide pour ouverture manuelle de la vanne ou du clapet-vanne



PROTECTION PARFAITE

Excellente protection de l'arroseur mais aussi des joueurs



KITS D'ÉLECTROVANNES ST

Electrovannes robustes configurées pour compléter les arroseurs ST et les regards ST, et collecteur distant.

Tous les regards ST sont munis d'orifices d'accès rapide pratiques. Les clapets vannes offrent une source d'eau pratique. Grâce à leur intégration dans le regard, il n'est plus nécessaire d'ajouter des clapets vannes supplémentaires.

Le kit d'électrovannes ST-V30KV inclut un sélecteur marche/arrêt/auto à distance et un ensemble collecteur solénoïde. Cette fonction pratique permet de rapprocher les fonctions de commande manuelle d'électrovanne et les connexions du solénoïde de la surface pour en faciliter l'accès.

STV30KV : Couverture de 76 mm d'épaisseur en 4 parties

Électrovanne : 3" (80 mm)

Vis de type rainurée

Vitesse d'ouverture : lente

Perte de pression : minimale
(0,15 bar ; 15 kPa à 65,0 m³/h ; 1 082 l/min)

Contrôle manuel :

sélecteur marche/arrêt/auto à distance et solénoïde (non illustrés)



L'arroseur ST-1600 en fonctionnement



DONNÉES DES PERFORMANCES DU KIT DE BUSE À FAIBLE PORTÉE ST-1600 – RÉFÉRENCE 959900

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
8	3,0	300	20,4	5,29	88,2	25,4	29,3
	4,0	400	21,3	5,29	88,2	23,3	26,8
	5,0	500	21,9	5,79	96,5	24,1	27,8
	6,0	600	22,6	6,20	103,3	24,4	28,1
	7,0	700	23,2	6,63	110,5	24,7	28,5
10	3,0	300	22,6	7,36	122,6	28,9	33,4
	4,0	400	24,7	8,59	143,1	28,2	32,5
	5,0	500	25,6	9,65	160,9	29,5	34,0
	6,0	600	26,2	10,70	178,3	31,1	36,0
	7,0	700	26,8	11,59	193,1	32,2	37,2
12	3,0	300	25,6	10,49	174,9	32,0	37,0
	4,0	400	28,0	12,24	204,0	31,1	36,0
	5,0	500	28,7	13,74	229,0	33,5	38,7
	6,0	600	29,3	14,92	248,7	34,9	40,3
	7,0	700	29,9	16,31	271,8	36,6	42,2
14	3,0	300	27,7	13,79	229,8	35,8	41,4
	4,0	400	31,4	15,74	262,3	31,9	36,9
	5,0	500	32,0	17,76	296,0	34,7	40,0
	6,0	600	32,9	19,42	323,7	35,8	41,4
	7,0	700	33,5	21,01	350,1	37,4	43,2

PERFORMANCES DES BUSES ST-1600*

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio 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	1012	53,8	62,2	
	8,0	800	48,7	65,0	1084	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	1077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7	
	8,0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8	

* Toutes les mesures de portée sont prises à des vitesses de rotation standard. Le fait de ralentir la rotation à sa vitesse minimale ajoutera + 3 mètres à la portée.



SIMPLE À METTRE EN OEUVRE, *Facile à installer et entretenir*

Le système ST de Hunter est la seule et unique solution intégrée, économique, capable de répondre aux attentes spécifiques de l'arrosage de gazon synthétique. Le cœur du système ST est constitué d'arroseurs Hunter longue portée entraînés par des engrenages. Associés aux collecteurs robustes, aux électrovannes à faible perte de pression et aux boîtiers résistants dotés de nombreuses fonctionnalités, ils forment une combinaison qui offre le nec plus ultra de la souplesse d'installation et de l'accès total à long terme à tous les composants de l'arrosage,

dont les raccords du collecteur. Cet accès total est un véritable atout lorsqu'il est impossible de creuser et de restaurer la surface synthétique en périphérie sans engager des dépenses importantes, des équipements spécialisés et des procédures complexes. Si vous recherchez la solution la plus complète et garantissant la meilleure qualité en matière d'arrosage des gazons synthétiques, le système ST de Hunter est le choix qui s'impose.

MP ROTATOR[®]

MP ROTATOR





CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

PLUVIOMÉTRIE PROPORTIONNELLE

Le MP Rotator® contrôle le débit d'eau de la buse pour diverses configurations de portées et de secteurs, entraînant une bonne uniformité de distribution indépendamment de la configuration de réglage.

DOUBLE ÉMERGENCE

Pour une meilleure résistance aux débris, la buse MP Rotator possède la fonction "Double émergence" qui ne s'active que lorsque le piston est complètement déployé, fournissant une protection supplémentaire contre la saleté et les débris.

UNIFORMITÉ DE DISTRIBUTION

Le MP Rotator contrôle le débit d'eau utilisé par la buse en fonction de la portée et du réglage de secteur. Chaque jet pointe une zone spécifique pour atteindre une efficacité et une uniformité de distribution optimales.

FAIBLE TAUX DE PRÉCIPITATION

Etant donné que la grande majorité des sols ont un taux d'infiltration de moins de 25 mm/h, un arrosage à faible débit est essentiel pour être efficace.

La gamme standard des MP Rotator applique des pluviométries de l'ordre de 10 mm/h, alors que la série SR a une pluviométrie de 20 mm/h. Les deux options évitent le ruissellement, économisent l'eau, préviennent l'érosion. Combinant faible portée et faible pluviométrie, le Série MP800 est la solution parfaite pour les petites surfaces.

SÉRIE MP800

Arrosez efficacement les petits espaces avec la série SR. Le Série MP800 permet d'obtenir une réduction de portée jusqu'à 1,8 m, permettant ainsi d'arroser des espaces plus petits que jamais.

ECO-ROTATOR

Portée : 2,5 m à 9,1 m

CARACTÉRISTIQUES

- Application : résidentielle/municipale
- Modèle (piston en plastique) : 10 cm
- Buses disponibles : 6
- Débit : 0,04 à 0,96 m³/h ; 0,61 à 16,07 l/min
- Buses disponibles : MP1000-90, MP2000-90, MP3000-90, MP1000-360, MP2000-360, MP3000-360
- La portée et le secteur réglables permettent un paramétrage précis
- Cliquet en deux parties
- Écoulement nul grâce au joint raqueur
- Double émergence brevetée
- Période de garantie : 2 ans
- ▶ Pluviométrie proportionnelle au secteur arrosé
- ▶ Fonctionnalité à double émergence
- ▶ Uniformité de distribution
- ▶ Faible taux de précipitation

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit : 0,04 à 0,98 m³/h ; 0,64 à 16,18 l/min
- Portée : 2,5 à 9,1 m
- Plage de pression recommandée : 1,7 à 3,8 bar ; 170 à 380 kPa
- Pluviométrie : 10 mm/h environ

OPTION À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange : Modèle de 10 cm (dénivellations jusqu'à 2 m ; P/N 462237)
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 45



Eco Rotator

Hauteur totale : 19 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Entrée : 1/2"

ECO ROTATOR

Modèles	Description
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 à 6,4 m, réglable de 90° à 210°
ECO-04 - 20360	Escamotable 10 cm, MP2000 portée de 4 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°

PERFORMANCES DE L'ECO ROTATOR

ECO-04 MP1000

Portée : 2,5 à 4,6 m
Secteur réglable et cercle complet
● Bordeaux : 90° à 210°
● 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°

	Pression		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Pluvio. mm/h		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Pluvio. mm/h		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Pluvio. 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
	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
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 :

Les performances optimales des buses sont affichées en gras.

MP ROTATOR®

Portée : 2,5 m à 10,7 m

CARACTÉRISTIQUES

- Il est possible de réduire la portée jusqu'à environ 25 % sur tous les modèles
- Code couleur pour une identification aisée sur site
- Fonction double émergence éliminant la saleté et les débris de la buse
- Filtre amovible empêchant l'obturation de la buse par des objets de grande taille
- Technologie multi-jet résistante au vent
- ▶ Pluviométrie proportionnelle au secteur arrosé
- ▶ Fonctionnalité à double émergence
- ▶ Uniformité de distribution
- ▶ Faible taux de précipitation

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement recommandée : 2,8 bars, 280 kPa
- Filtrage recommandé pour une utilisation avec des eaux usées

OPTIONS

- Association avec Pro-Spray PRS40 pour obtenir une régulation de la pression au niveau de la tête de 2,8 bar ; 280 kPa
 - L'ajout de la mention « HT » indique des buses filetées mâles
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 45

MP ROTATOR - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1 Modèles	2 Options
MP1000-90 = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 90° à 210°	(vide) = Aucune option HT = Version mâle <i>(Non disponible en MP3500 et 1000-210)</i>
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 à 6,4 m, réglable de 90° à 210°	
MP2000-210 = Portée de 4 à 6,4 m, réglable de 210° à 270°	
MP2000-360 = Portée de 4 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 à 4,6 m	
MPRCS-515 = Plate-bande coin droit 1,5 à 4,6 m	
MPSS-530 = Plate-bande latérale 1,5 à 9,1 m	
MP-CORNER = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 45° à 105°	

Exemples :

MP1000-210 = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 210 à 270°
PROS-06 - PRS40-CV - MP2000-90 = Escamotable 15 cm réglé à 2,8 bar, clapet anti-vidange, avec MP2000-90-210

MP1000 Portée de 2,5 à 4,5 m



MP1000-90
90° à 210°



MP1000-210
de 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°

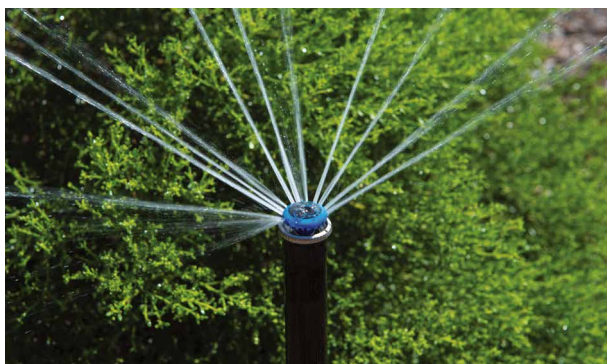
PERFORMANCE DES BUSES MP ROTATOR

	MP1000							MP2000					MP3000				
	Pression		Portée	Débit	Débit	Pluvio, mm/h		Portée	Débit	Débit	Pluvio, mm/h		Portée	Débit	Débit	Pluvio, mm/h	
	bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲
90°	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 bars (280 kPa). Elle peut être facilement obtenue en associant le MP Rotator au Pro-Spray PRS40, dont la pression du corps de l'arroseur est réglée à 2,8 bars, 280 kPa.




Idéal Avec Pro-Spray® PRS40



Pour plus d'informations sur le Pro-Spray PRS40, voir la 63

PERFORMANCE DES BUSES MP ROTATOR

- **MP3500**
Portée : 9,4 à 10,7 m
Secteur réglable et cercle complet
Marron Clair : 90° à 210°

	Pression		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min	Pluvio, 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
	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14
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
	3,8	380	10,7	0,75	12,41	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 Portée de 9,4 à 10,7 m






MP3500-90
90° à 210°

Remarques :

La portée pour les plates-bandes peut être ajustée de 25 %. Le MP Rotator est conçu pour conserver un taux de précipitation identique après le réglage de la portée. La pression optimale pour le MP Rotator est de 2,8 bars, 280 kPa. Elle peut être facilement obtenue en associant le MP Rotator au Pro-Spray PRS40, dont la pression du corps de l'arroseur est régulée à 2,8 bars, 280 kPa.

PERFORMANCE DES BUSES MP ROTATOR

- **MPLCS-515** : Ivoire, MP Plate-bande gauche
- **MPRCS-515** : Cuivre, MP Plate-Bande droite
- **MPSS-530** : Marron, MP Plate-Bande latérale

	Pression		Portée m	Débit m³/h	Débit l/min
	bar	kPa			
MP Plate-Bande gauche 	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
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
MP Plate-Bande droite 	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
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
MP Plate-Bande latérale 	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
	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

Buse plate-bande



MPLCS-515
Angle gauche
1,5 x 4,6 m



MPRCS-515
Angle droit
1,5 x 4,6 m



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

Remarques :

La portée pour les plates-bandes peut être ajustée de 25 %. Le MP Rotator est conçu pour conserver un taux de précipitation identique après le réglage de la portée. La pression optimale pour le MP Rotator est de 2,8 bars, 280 kPa. Elle peut être facilement obtenue en associant le MP Rotator au Pro-Spray PRS40, dont la pression du corps de l'arroseur est régulée à 2,8 bars, 280 kPa.

PERFORMANCES DU MP ROTATOR CORNER

● **MP Corner**
 Portée : 2,0 à 4,6 m
 Secteur Réglable et Cercle Complet
 Turquoise

	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
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
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	

Gras :
 Les performances optimales des buses sont affichées en gras,

Angle aigu



MP-CORNER
 Coin
 Portée de 2,4 à 4,5 m

Version mâle



MP-HT
 Versions filetage mâle disponibles

Accessoires MP

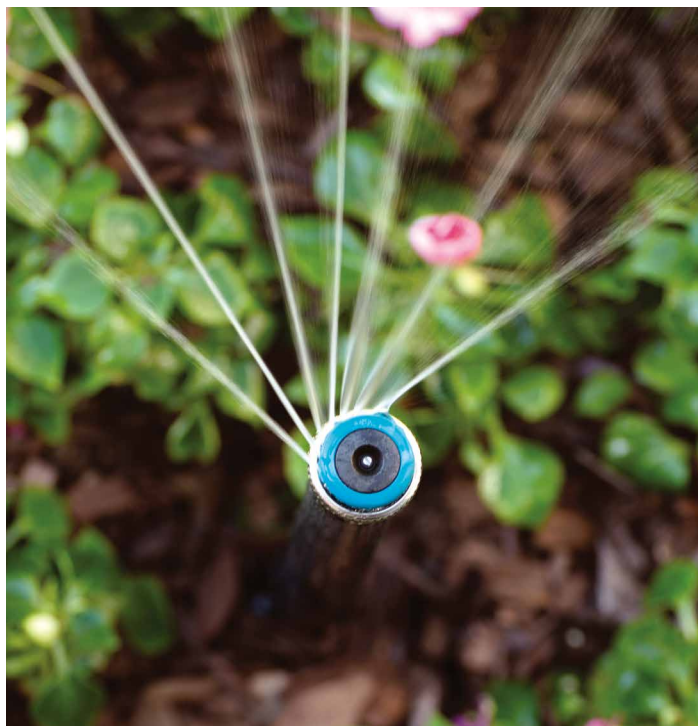


MPTOOL
 Grâce à cet outil pratique, régler les MP Rotators est un véritable jeu d'enfant.



MPSTICK
 Le MP STICK se fixe sur un tuyau en PVC de 1" de n'importe quelle longueur afin de faciliter le réglage des MP Rotators tout en étant debout.

MP Rotator



MP Tool pour des réglages faciles



MP ROTATOR® SÉRIE 800

Portée : 1,8 à 4,9 m

CARACTÉRISTIQUES

- Portée de 1,8 à 4,9 m
- Il est possible de réduire la portée jusqu'à environ 25 % sur tous les modèles
- Code couleur pour une identification aisée
- Filtre amovible pour éviter l'engorgement de la buse
- Technologie multi-jet résistante au vent
- Portée et secteur réglables
- ▶ Pluviométrie proportionnelle au secteur arrosé
- ▶ Fonctionnalité à double émergence
- ▶ Uniformité de distribution
- ▶ Faible taux de précipitation

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement recommandée : 2,8 bars, 280 kPa
Pour obtenir une portée au minimale : 2,1 bars, 210 kPa
- Le MP800SR-90 est doté d'un filtre de 60 mesh ;
250 microns monté en usine
- Le MP800 SR-360 est doté d'un filtre de 40 mesh ;
420 microns
- Filtrage recommandé pour une utilisation avec des eaux usées
- Les filtres HY de Hunter sont une excellente solution
pour les dispositifs MP800SR pour zones spécifiques

OPTIONS

- Commandez le Pro-Spray® PRS40 escamotable pour une régulation de la pression précise, afin de paramétrer une portée spécifique
- Commandez le Pro-Spray PRS30 pour une régulation de la pression précise, afin de paramétrer une portée minimale
- ▶ = *Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 45*

MP800SR Portée de 1,8 m à 3,5 m



MP800SR-90
90° à 210°



MP800SR-360
360°

MP815 Portée de 2,5 m à 4,9 m



MP815-90
90° to 210°

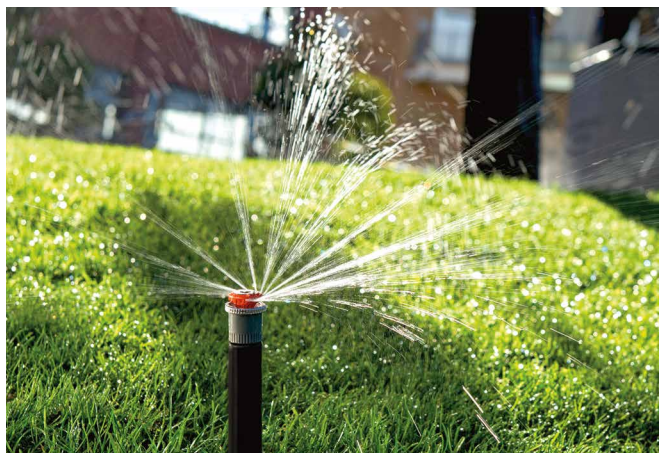


MP815-210
210° to 270°



MP815-360
360°

MP800SR-90







MP815-90








PERFORMANCE DES BUSES MP ROTATOR - MP800SR

MP800SR Portée : de 1,8 à 3,5 m
 Secteur réglable
 ● Orange et Gris : 90° à 210°
 ● Vert citron et Gris : 360°

PORTÉE MAXIMUM						PORTÉE MINIMUM						
Secteur	Pression		Portée	Débit		Pluvio. mm/h		Portée	Débit		Pluvio. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲		m	m ³ /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		
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			

PERFORMANCE DES BUSES MP ROTATOR - MP815

MP815 Portée : de 2,5 à 4,9 m
 Secteur réglable et cercle complet
 ● Bordeaux et gris: 90° à 210°
 ● Bleu clair et gris: 210° à 270°
 ● Vert olive et gris: 360°

Secteur	Pression		Portée	Débit		Pluvio. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /hr	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	

MP ROTATOR

Gras = La pression optimale pour le MP Rotator est de 2,8 bars, 280 kPa. Elle peut être facilement obtenue en associant le MP Rotator au Pro-Spray PRS40, dont la pression est réglée à 2,8 bars, 280 kPa.





TUYÈRES

TUYÈRES
ESCAMOTABLES

TUYÈRES ESCAMOTABLES

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

TUYÈRES ESCAMOTABLES

ROBUSTESSE ET DURÉE DE VIE

JOINT RACLEUR CO-MOULÉ



Le joint racleur le plus robuste du secteur est co-moulé à partir de deux types de matériaux résistant aux produits chimiques et au chlore. Ce joint racleur multifonctions activé par pression assure un fonctionnement sûr à basse pression et permet l'installation de plusieurs arroseurs dans la même zone. Sa conception innovante empêche les débris de pénétrer le joint quand le piston est rétracté, ce qui réduit les "collages" 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 0,5 GPM (10' de hauteur), ce qui évite tout gaspillage d'eau et prévient l'érosion du sol tout en indiquant visuellement qu'une réparation est nécessaire.



RESSORT ROBUSTE

Ressort ultra-puissant pour une meilleure rétraction dans n'importe quelles conditions.



CLAPET ANTI-VIDANGE PRO-SPRAY®

Les clapets anti-vidange en option permettent d'éliminer le flaquage lorsque les arroseurs sont en position basse, protégeant ainsi les espaces verts des dommages et de l'érosion et réduisant le gaspillage d'eau. Choisissez entre la commodité des clapets anti-vidange montés en usine ou la flexibilité d'une installation sur le terrain.

PRESSION RÉGULÉE À 2,1 ET 2,8 BAR



Les tuyères à régulation de pression de Hunter sont adaptées aux besoins de toute installation. La PRS30 avec le couvercle marron optimise les performances de vos tuyères traditionnelles à 2,1 bar ; 210 kPa. La PRS40 à couvercle gris est conçue pour une utilisation avec le MP Rotator et est la seule tuyère escamotable à régulation de pression de 2,8 bar ; 280 kPa actuellement disponible sur le marché.

AUCUNE FUITE DU COUVERCLE À HAUTE PRESSION

La gamme Pro-Spray intègre un corps robuste cannelé 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 filetages multiples offre une résistance supérieure en termes de capacité de 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

Le piétinement, les équipements paysagers, les changements de températures et les changements de pression peuvent entraîner un desserrage du couvercle. La plupart des tuyères utilisent un joint torique qui perd de son étanchéité lorsqu'il est desserré. Le Pro-Spray peut résister à un desserrage d'un tour complet de 360° et rester étanche quelle que soit la pression.

Concurrent : Fuite importante au niveau du couvercle.
Pro-Spray : Étanchéité parfaite.

TABLEAU DE COMPARAISON DES CORPS DE TUYÈRES

		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRS30	PRS40
		Bon	Meilleur	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
RÉGULATEUR DE PRESSION	bar	Non disponible	Non disponible	2,1	2,8
	kPa	Non disponible	Non disponible	210	280
CARACTÉRISTIQUES					
BUSE PRÉINSTALLÉE		5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A	Non disponible	Non disponible	Non disponible
COULEUR COUVERCLE		Noir	Noir	Marron	Gris
CLAPETS		Option terrain	Option terrain ou préinstallé en usine	Option terrain ou préinstallé en usine	Préinstallé en usine
GARANTIE		2 Ans	5 Ans	5 Ans	5 Ans
CARACTÉRISTIQUES AVANCÉES					
CARACTÉRISTIQUES AVANCÉES DES CORPS		Lisse	Nervuré	Nervuré	Nervuré
RESSORT		Standard	Renforcé	Renforcé	Renforcé
JOINT ÉTANCHÉITÉ PRÉ MOULÉ			●	●	●
COUVERCLE EAUX BRUTES			●	●	●
RÉGULATEUR DE PRESSION				●	●
APPLICATIONS					
GAZON		●	●	●	●
GAZON HAUT		●	●	●	●
TUYÈRE SUR ALLONGE			●	●	●
BUSE SUR ALLONGE			●	●	●
RÉSIDENTIEL		●	●	●	●
MUNICIPALITÉS			●	●	●
ZONES DIFFICILES			●	●	●
EAUX BRUTES			●	●	●

PS ULTRA

Modèles : 5 cm, 10 cm, 15 cm

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles : 5 cm, 10 cm, 15 cm
- Option buses réglables ou buses latérales préinstallées
- Couvercle robuste
- Cliquet en deux parties
- Piston fileté mâle acceptant toutes les buses femelles
- Disponible avec bouchon de purge (grand filtre non fourni)
- Très grand filtre
- Période de garantie : 2 ans
- ▶ Clapet anti-vidange en option
- ▶ Ressort robuste

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression recommandée : 1,4 à 4,8 bar ; 140 à 480 kPa
- Pluviométrie : 43 mm/h environ

OPTIONS MONTÉES EN USINE

- Buses : 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, 5,2 m, 1,5 x 9,1 m plate-bande latérale
- Bouchon de purge (grand filtre non inclus)
- En option : Filtre extra large

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange : Modèles 10 et 15 cm (dénivellations jusqu'à 2 m ; P/N 462237SP)
- Filtre (pièce de rechange ; P/N 162900SP)
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 56



PSU02

Hauteur rétractée : 12 cm
Hauteur escamotable : 5 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Entrée : 1/2"



PSU04

Hauteur rétractée : 18 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Entrée : 1/2"



PSU06

Hauteur rétractée : 24 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Entrée : 1/2"

PS ULTRA – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

COMMANDE 1 + 2 + 3 (FACULTATIF)

1 Modèles	2 Buses	3 Options
PSU-02 = Escamotable 5 cm	(vide) = Bouchon de purge, aucun grand filtre	NFO = Filtre de la buse uniquement (disponible sur le modèle 10 cm seulement)
PSU-04 = Escamotable 10 cm	8A = Buse escamotable 2,4 m	Substituez l'installation standard d'un grand filtre à panier et recevez la pièce avec uniquement le bouchon de purge.
PSU-06 = Escamotable 15 cm	10A = Buse escamotable 3,0 m	
	12A = Buse escamotable 3,7 m	
	15A = Buse escamotable 4,6 m	
	17A = Buse escamotable 5,2 m	
	5SS = Plate-bande latérale 1,5 m x 9,1 m (5 et 10 cm uniquement)	

Exemples :

- PSU-04 = Escamotable 10cm, avec bouchon de purge, grand filtre à panier non inclus
- PSU-02 - 5SS = Escamotable 5 cm, plate-bande latérale 1,5 x 9,1 m
- PSU-06 - 10A = Escamotable 15 cm, buse réglable 3 m
- PSU-04 - 12A - NFO = Escamotable 10cm, buse réglable 3,5 m, grand filtre à panier non inclus

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD PS ULTRA

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

10A Portée de 3,0 m
Réglable de 0° à 360°
● Rouge Angle : 15°

12A Portée de 3,7 m
Réglable de 0° à 360°
● Vert Angle : 28°

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Pluvio, mm/h		Portée m	Débit		Pluvio, mm/h		Portée m	Débit		Pluvio, mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/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

Remarque = les performances optimales des buses sont affichées en gras








TUYÈRES
ESCAMOTABLES

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD PS ULTRA

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


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

TUYÈRES
ESCAMOTABLES

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Pluvio, mm/h		Portée m	Débit		Pluvio, mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/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

Remarque = les performances optimales des buses sont affichées en gras

PERFORMANCES DES BUSES POUR PLATES-BANDES

Modèle à buse	Pression		Largeur x longueur m	Débit	
	bar	kPa		m³/h	l/min
	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

Remarque = les performances optimales des buses sont affichées en gras

PRO-SPRAY®

Modèles : Fixe, 5 cm, 7,5 cm, 10 cm, 15 cm, 30 cm

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles : fixe, 5 cm, 7,5 cm, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Compatible avec toutes les buses taraudées
- Version avec entrée latérale (SI) disponible en 15 cm et 30 cm
- Bouchon de purge orientable innovant
- Période de garantie : 5 ans
- ▶ Joint racleur co-moulé
- ▶ Aucune fuite du couvercle à haute pression
- ▶ Ressort robuste

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Intervalle de pression recommandé : de 1,0 à 7,0 bar ; de 100 à 700 kPa

OPTIONS MONTÉES EN USINE

- Clapet anti-vidange (dénivellations jusqu'à 3 m)
- Clapet anti-vidange disponible en 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Couvercle d'identification des eaux usées

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (dénivellations jusqu'à 3 m ; P/N 437400SP)
 - Couvercle d'identification des eaux usées (P/N 458520SP)
 - Couvercle d'identification encastrable (P/N PROS-RC-CAP)
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 56



Bouchon Pro-Spray spécial eaux usées

Les modèles Pro-Spray sont fournis en option avec des couvercles d'identification des eaux usées violets montés en usine.



PROS-00
Hauteur rétractée : 4 cm
Entrée : ½"



PROS-02
Hauteur rétractée : 10 cm
Hauteur escamotable : 5 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Entrée : ½"



PROS-03
Hauteur rétractée : 12,7 cm
Hauteur escamotable : 7,5 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Entrée : ½"



PROS-04
Hauteur rétractée : 15,5 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Entrée : ½"



[A] **PROS-06-SI**
[B] **PROS-06**
Hauteur rétractée : 22 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Entrée : ½"



[A] **PROS-12-SI**
[B] **PROS-12**
Hauteur rétractée : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Entrée : ½"

TUYÈRES ESCAMOTABLES

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

1 Modèles	2 Options
PROS-00 = Non-escamotable	(vide) = Aucune option
PROS-02 = Escamotable 5 cm	CV = Clapet anti-vidange installé en usine (modèles escamotables uniquement, les modèles 15 cm et 30 cm commandés en tant que CV seront livrés sans entrée latérale)
PROS-03 = Escamotable 7,5 cm	R = Couvercle d'identification des eaux usées monté en usine (modèle XE violet)
PROS-04 = Escamotable 10 cm	
PROS-06-SI = 15 cm escamotable avec entrée latérale	
PROS-06 = 15 cm escamotable (sans entrée latérale)	
PROS-12-SI = 30 cm escamotable avec entrée latérale	
PROS-12 = 30 cm escamotable (sans entrée latérale)	

Exemples :

- PROS-04** = Escamotable 10 cm
- 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

PRS30

PRESSION RÉGULÉE

Modèles : **Fixe, 10 cm, 15 cm, 30 cm**
 Pression Régulée à : **2,1 bar ; 280 kPa**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles : fixe, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Version avec entrée latérale (SI) disponible en 15 cm et 30 cm
- Couvercle d'identification marron pour une identification facile sur le terrain
- Bouchon de purge orientable innovant
- Période de garantie : 5 ans
- ▶ Joint racler co-moulé
- ▶ Aucune fuite du couvercle à haute pression
- ▶ Ressort robuste
- ▶ Technologie FloGuard™

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression recommandée : 1,0 à 7,0 bar ; 100 à 700 kPa

OPTIONS MONTÉES EN USINE

- Clapet anti-vidange (dénivellations jusqu'à 4,3 m)
- Clapet anti-vidange disponible en 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Couvercle d'identification des eaux usées
- Technologie FloGuard disponible pour les modèles à clapet anti-vidange

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

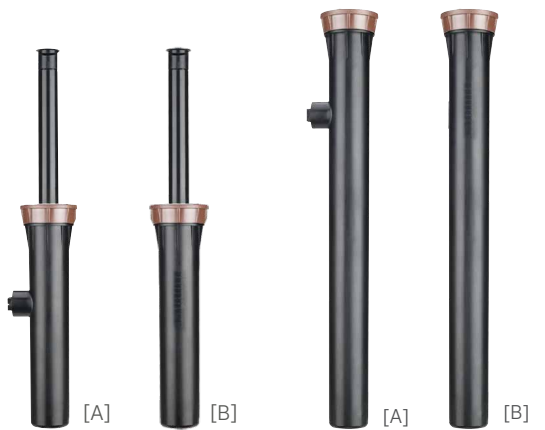
- Couvercle anti-vandalisme (P/N PROS-PRS30-VP)
- Clapet anti-vidange (dénivellations jusqu'à 4,3 m ; P/N 437400SP)
- Couvercle d'identification des eaux usées (P/N 458560)
- Couvercle d'identification encliquetable (P/N PROS-RC-CAP)

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 56



PROS-00-PRS30
 Hauteur rétractée : 11 cm
 Entrée : 1/2"

PROS-04-PRS30
 Hauteur rétractée : 15,5 cm
 Hauteur escamotable : 10 cm
 Diamètre exposé : 5,7 cm
 Entrée : 1/2"



[A] **PROS-06-SI-PRS30**
 [B] **PROS-06-PRS30**
 Hauteur rétractée : 22 cm
 Hauteur escamotable : 15 cm
 Diamètre exposé : 5,7 cm
 Entrée : 1/2"

[A] **PROS-12-SI-PRS30**
 [B] **PROS-12-PRS30**
 Hauteur rétractée : 41 cm
 Hauteur escamotable : 30 cm
 Diamètre exposé : 5,7 cm
 Entrée : 1/2"

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

1 Modèles	2 Options facultatives	3 Options spéciales
<p>PROS-00-PRS30 = Non escamotable pour zone arbustive régulé à 2,1 bar ; 210 kPa</p> <p>PROS-04-PRS30 = Escamotable 10 cm régulé à 2,1 bar ; 210 kPa</p> <p>PROS-06-PRS30 = Régulé à 2,1 bars 15 cm escamotable (sans entrée latérale)</p> <p>PROS-12-PRS30 = Régulé à 2,1 bars 30 cm escamotable (sans entrée latérale)</p>	<p>(vide) = Aucune option</p> <p>CV = Clapet anti-vidange installé en usine (<i>modèles escamotables uniquement</i>)</p>	<p>(vide) = Aucune option</p> <p>R = Couvercle d'identification d'eau usée monté en usine</p> <p>F = Technologie FloGuard</p> <p>F-R = Technologie FloGuard avec couvercle d'identification des eaux usées</p>

MODÈLES PRS30 (ENTRÉE LATÉRALE)

Modèles

PROS-06-SI-PRS30 = Régulé à 2,1 bars 15 cm escamotable avec entrée latérale

PROS-12-SI-PRS30 = Régulé à 2,1 bars 30 cm escamotable avec entrée latérale

Exemples:

PROS-06-SI-PRS30 = 15 cm Escamotable avec entrée latérale à 2,1 bars ; 210 kPa

PROS-06-PRS30-CV = Escamotable 15 cm régulé à 2,1 bars ; 210 kPa, clapet anti-vidange

PROS-12-PRS30-CV-F-R = 30 cm Escamotable régulé à 2,1 bars ; 210 kPa, clapet anti-vidange et technologie FloGuard avec couvercle d'identification des eaux usées



Bouchon PRS30 spécial eaux usées

Les modèles PRS30 sont fournis en option avec des couvercles d'identification des eaux usées violets montés en usine.



Solution suggérée

Les buses ProSpray FIXE et les buses réglables ProA fonctionnent parfaitement avec la régulation PRS 30.

TUYÈRES ESCAMOTABLES

PRS40

PRESSION RÉGULÉE

Modèles : **Fixe, 10 cm, 15 cm, 30 cm**
Pression Régulée à : **2,8 bar ; 280 kPa**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles : fixe, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Couvercle gris, pour une identification aisée sur le terrain
- Bouchon de purge directionnel
- Les modèles 15 cm et 30 cm sont livrés de base sans entrée latérale, pour garantir une bonne installation avec les clapets
- Clapet anti-vidange installé sur les dénivellations jusqu'à 4,3 m
- Période de garantie : 5 ans
- ▶ Joint racler co-moulé
- ▶ Aucune fuite du couvercle à haute pression
- ▶ Ressort robuste
- ▶ Technologie FloGuard™

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Plage de pression recommandée : 1,0 à 7 bar ; 100 à 700 kPa

OPTIONS MONTÉES EN USINE

- Couvercle d'identification des eaux usées
- Technologie FloGuard disponible pour les modèles à clapet anti-vidange

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Couvercle d'identification des eaux usées (P/N 458562)
- Couvercle d'identification encliquetable (P/N PROS-RC-CAP)

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 56



Bouchon PRS40 spécial eaux usées

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

Solution suggérée pour : MP Rotator

PRS40 est conçu spécifiquement pour MP Rotator.



PROS-00-PRS40

Hauteur rétractée : 11 cm
Entrée : 1/2"



PROS-04-PRS40-CV

Hauteur rétractée : 15,5 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Entrée : 1/2"



PROS-06-PRS40-CV

Hauteur rétractée : 22 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre Exposé : 5,7 cm
Entrée : 1/2"



PROS-12-PRS40-CV

Hauteur rétractée : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Entrée : 1/2"

TUYÈRES
ESCAMOTABLES

PRS40 – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2

1	Modèle	2	Options spéciales
	PROS-00-PRS40 = Adaptateur pour buisson réglé à 2,8 bars		(vide) = Aucune option
	PROS-04-PRS40-CV = Piston de 10 cm réglé à 2,8 bars avec clapet anti-vidange		R = Couvercle d'identification des eaux usées préinstallé
	PROS-06-PRS40-CV = Piston de 15 cm réglé à 2,8 bars avec clapet anti-vidange		F = Technologie FloGuard
	PROS-12-PRS40-CV = Piston de 30 cm réglé à 2,8 bars avec clapet anti-vidange		F-R = Technologie FloGuard avec couvercle d'identification des eaux usées

Exemples :

PROS-04-PRS40-CV = Escamotable 10 cm réglé à 40 PSI, clapet anti-vidange

PROS-06-PRS40-CV-F = Escamotable 15 cm réglé à 40 PSI, clapet anti-vidange, avec technologie FloGuard

PROS-12-PRS40-CV-R = Escamotable 30 cm réglé à 2,8 bars ; 280 kPa, clapet anti-vidange et couvercle d'identification des eaux usées

BUSES

BUSES



BUSES PRO RÉGLABLES

CARACTÉRISTIQUES

- Contours impeccables et bien définis
- Pluviométrie uniforme sur toutes les buses de 8A à 17A
- Buse facile à saisir pour un réglage simple
- Conçue avec de grandes gouttelettes d'eau pour résister aux vents légers
- Distribution uniforme pour un résultat parfait
- Flexibilité supplémentaire des nouvelles buses Pro réglables de 1,2 et 1,8 m
- Code couleur pour une identification facile sur le terrain
- Réglable de 0° à 360°

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement recommandée : 2,1 bar ; 210 kPa
- Indiquez le modèle escamotable Pro-Spray® PRS30 pour une régulation de précision de 2,1 bar ; 210 kPa



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 : 3,6 m



Buse 15A
Portée : 4,5 m



Buse 17A
Portée : 5,2 m

PERFORMANCES DES BUSES PRO RÉGLABLES

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

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

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

Secteur	Pression		Portée m	Débit		Pluvio, mm/h		Portée m	Débit		Pluvio, mm/h		Portée m	Débit		Pluvio, 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

En gras : Pression recommandée

Remarques : Le régulateur de pression intégré dans le Pro-Spray PRS30 contrôle le débit à un maximum de 2,1 bar ; 210 kPa. L'ajustement du rayon peut être nécessaire pour atteindre le rayon et le débit du catalogue.

PERFORMANCES DES BUSES PRO RÉGLABLES

10A Portée de 3,0 m
Réglable de 0° à 360°
● Rouge Angle: 15°

12A Portée de 3,7 m
Réglable de 0° à 360°
● Vert Angle: 28°

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

Secteur	Pression		Portée	Débit		Pluvio, mm/h		Portée	Débit		Pluvio, mm/h		Portée	Débit		Pluvio, mm/h	
	bar	kPa		m	m ³ /h	l/min	■		▲	m	m ³ /h	l/min		■	▲	m	m ³ /h
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

Remarques : Les performances optimales des buses sont affichées en gras.

PERFORMANCES DES BUSES PRO RÉGLABLES

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

Buses Pro Réglables



Secteur	Pression		Portée m	Débit		Pluvio, 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

Remarques : Les performances optimales des buses sont affichées en gras.














BUSES PRO FIXES

CARACTÉRISTIQUES

- Code couleur pour une identification aisée sur le terrain
- La taille optimale des gouttelettes minimise la brumisation tout en maximisant l'uniformité

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement recommandée : 2,1 bar ; 210 kPa
- Indiquez le nouveau modèle escamotable Pro-Spray® PRS30 pour une régulation de précision de 2,1 bar ; 210 kPa







BUSES FIXES PRO-SPRAY®						
Secteur	5	8	10	12	15	17
Q						
T	Utiliser 4A/6A Buse					Utiliser 17A Buse
H						
TT	Utiliser 4A/6A Buse	Utiliser 8A Buse	Utiliser 10A Buse			Utiliser 17A Buse
TQ	Utiliser 4A/6A Buse	Utiliser 8A Buse	Utiliser 10A Buse			Utiliser 17A Buse
F						Utiliser 17A Buse
	(1,5 m)	(2,4 m)	(3,0 m)	(3,7 m)	(4,6 m)	(5,2 m)

PERFORMANCES DES BUSES FIXES PRO-SPRAY®

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

8 Portée de 2,4 m
Fixe : ¼, ⅓, ½, complet
Angle : 0°
● Marron

10 Portée de 3,0 m
Fixe : ¼, ⅓, ½, complet
Angle : 15°
● Rouge

Secteur	Trajec- toire	Pression		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h		
		bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲	
90° 	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,7	0,04	0,62	51	59	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	50	
		2,0	200	1,5	0,03	0,45	48	55	2,4	0,06	1,00	42	48	3,0	0,09	1,53	41	47	
		2,1	210	1,5	0,03	0,46	49	57	2,4	0,06	1,03	43	49	3,0	0,09	1,57	42	48	
		2,5	250	1,7	0,03	0,51	42	49	2,7	0,07	1,13	37	43	3,3	0,10	1,71	38	44	
120° 	T	1,0	100	Utiliser les buses Hunter 4A ou 6A					1,7	0,05	0,83	51	59	2,4	0,09	1,44	45	52	
		1,5	150						2,1	0,07	1,12	46	53	2,7	0,11	1,77	44	50	
		2,0	200						2,4	0,08	1,33	42	48	3,0	0,12	2,04	41	47	
		2,1	210						2,4	0,08	1,37	43	49	3,0	0,13	2,09	42	48	
		2,5	250						2,7	0,09	1,51	37	43	3,3	0,14	2,28	38	44	
180° 	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,7	0,08	1,33	55	64	2,4	0,13	2,17	45	52	
		1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,69	46	53	2,7	0,16	2,65	44	50	
		2,0	200	1,5	0,05	0,90	48	55	2,4	0,12	1,99	42	48	3,0	0,18	3,06	41	47	
		2,1	210	1,5	0,06	0,92	49	57	2,4	0,12	2,05	43	49	3,0	0,19	3,14	42	48	
		2,5	250	1,7	0,06	1,02	42	49	2,7	0,14	2,27	37	43	3,3	0,21	3,43	38	44	
240° 	TT	1,0	100	Utiliser les buses Hunter 4A ou 6A					Utiliser une buse Hunter 8A					Utiliser une buse Hunter 10A					
		1,5	150																
		2,0	200																
		2,1	210																
		2,5	250																
270° 	TQ	1,0	100	Utiliser les buses Hunter 4A ou 6A					Utiliser une buse Hunter 8A					Utiliser une buse Hunter 10A					
		1,5	150																
		2,0	200																
		2,1	210																
		2,5	250																
360° 	F	1,0	100	1,1	0,07	1,2	60	69	1,7	0,16	2,67	55	64	2,4	0,26	4,33	45	52	
		1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,37	46	53	2,7	0,32	5,31	44	50	
		2,0	200	1,5	0,11	1,79	48	55	2,4	0,24	3,99	42	48	3,0	0,37	6,13	41	47	
		2,1	210	1,5	0,11	1,85	49	57	2,4	0,25	4,10	43	49	3,0	0,38	6,28	42	48	
		2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,27	4,54	37	43	3,3	0,41	6,85	38	44	







Remarque : Les performances optimales des buses sont affichées en gras.

PERFORMANCES DES BUSES FIXES PRO-SPRAY®

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

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

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

Secteur	Trajec- toire	Pression		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h	
		bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/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	3,4	0,12	2,00	42	48	4,2	0,18	3,06	42	48	4,9	0,23	3,88	39	45
		2,0	200	3,7	0,14	2,37	41	48	4,6	0,21	3,54	40	46	5,2	0,27	4,48	40	46
		2,1	210	3,7	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	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	40	46	5,5	0,30	5,01	40	46
120° 	T	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	Utiliser une buse Hunter 17A				
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48					
		2,0	200	3,7	0,19	3,16	41	48	4,6	0,28	4,71	40	46					
		2,1	210	3,7	0,19	3,25	43	49	4,6	0,29	4,83	41	47					
		2,5	250	4,0	0,22	3,59	40	47	4,9	0,32	5,27	40	46					
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	3,4	0,24	4,01	42	48	4,2	0,37	6,12	42	48	4,9	0,47	7,76	39	45
		2,0	200	3,7	0,28	4,73	41	48	4,6	0,42	7,07	40	46	5,2	0,54	8,96	40	46
		2,1	210	3,7	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	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46
240° 	TT	1,0	100	3,0	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46	Utiliser une buse Hunter 17A				
		1,5	150	3,4	0,32	5,34	42	48	4,2	0,49	8,16	42	48					
		2,0	200	3,7	0,38	6,31	41	48	4,6	0,57	9,43	40	46					
		2,1	210	3,7	0,39	6,49	43	49	4,6	0,58	9,66	41	47					
		2,5	250	4,0	0,43	7,18	40	47	4,9	0,63	10,54	40	46					
270° 	TQ	1,0	100	3,0	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46	Utiliser une buse Hunter 17A				
		1,5	150	3,4	0,36	6,01	42	48	4,2	0,55	9,19	42	48					
		2,0	200	3,7	0,43	7,10	41	48	4,6	0,64	10,61	40	46					
		2,1	210	3,7	0,44	7,30	43	49	4,6	0,65	10,87	41	47					
		2,5	250	4,0	0,48	8,08	40	47	4,9	0,71	11,86	40	46					
360° 	F	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	Utiliser une buse Hunter 17A				
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48					
		2,0	200	3,7	0,57	9,47	41	48	4,6	0,85	14,14	40	46					
		2,1	210	3,7	0,58	9,74	43	49	4,6	0,87	14,49	41	47					
		2,5	250	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46					

Remarque : Les performances optimales des buses sont affichées en gras.

BUSES DE MICRO-ARROSEUR À FAIBLE PORTÉE

CARACTÉRISTIQUES

- Spécialement étudiées pour des arrosages précis sur des bandes étroites
- Conçues pour durer dans des conditions difficiles
- Disponibles en portée de 0,6 m, 1,2 m et 1,8 m pour une couverture plus uniforme
- Respecte les exigences de débit max de 114 l/h à 2,0 bars pour les micro-arroseurs

DONNÉES DE PERFORMANCE 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
	2,0	200		0,6	0,42	25	69
	2,1	210		0,6	0,49	30	82
	2,5	250		0,6	0,53	32	88
180°	1,0	100	2H	0,6	0,53	32	44
	1,5	150		0,6	0,57	34	47
	2,0	200		0,6	0,76	45	63
	2,1	210		0,6	0,76	45	63
	2,5	250		0,6	0,80	48	66

● Buse vert clair

Secteur	Pression		Position	Portée	Débit		*Précip
	bar	kPa			m	l/min	
90°	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41	115
	1,5	150		1,2	0,76	45	128
	2,0	200		1,2	0,76	45	137
	2,1	210		1,2	0,83	50	139
	2,5	250		1,2	0,91	55	145
180°	1,0	100	4H	1,2	1,25	75	115
	1,5	150		1,2	1,29	77	128
	2,0	200		1,2	1,52	91	137
	2,1	210		1,2	1,52	91	139
	2,5	250		1,2	1,67	100	145

● 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
	2,0	200		1,8	1,14	68	21
	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
	2,0	200		1,8	1,90	114	18
	2,1	210		1,8	1,97	118	18
	2,5	250		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

BUSES POUR PLATES-BANDES

CARACTÉRISTIQUES

- Conçues avec précision pour le contrôle de l'arrosage dans de petites zones
- Disponibles en trois gammes de portées différentes pour une garantie de couverture parfaite

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
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
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
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
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
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
	2,0	200	2,7 x 5,5	0,38	6,4
	2,1	210	2,7 x 5,5	0,39	6,5
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
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
	2,0	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
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
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7

Remarque : Les performances optimales des buses sont affichées en gras.



Plate-bande coin gauche

Rectangle : 1,5 m x 4,5 m



Plate-bande coin droit

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 finale

Rectangle : 1,5 m x 4,5 m

BUSES DE TUYÈRE À MULTI-JET

CARACTÉRISTIQUES




- Secteur ajustable de 25° à 360°
- Offertes en 2 options de rayon réglable
- Faible apport d'eau pour éviter le ruissellement
- Jets multiples fournissant la même couverture

PERFORMANCES DES BUSES S-8A

Secteur S-8A	Pression		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,0	100	2,1	0,05	0,9	52	60
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	64
	2,0	200	2,4	0,08	1,4	57	66
	2,1	210	2,4	0,09	1,4	57	66
	2,5	250	2,6	0,10	1,6	58	67
180° 	1,0	100	2,1	0,12	1,9	55	63
	1,5	150	2,2	0,13	2,1	51	58
	2,0	200	2,4	0,14	2,3	47	54
	2,1	210	2,4	0,14	2,3	46	53
	2,5	250	2,6	0,15	2,4	44	50
360° 	1,0	100	2,1	0,24	4,0	56	65
	1,5	150	2,2	0,25	4,2	50	58
	2,0	200	2,4	0,26	4,4	45	52
	2,1	210	2,4	0,26	4,4	44	51
	2,5	250	2,6	0,27	4,6	41	47

Remarque : Les performances optimales des buses sont affichées en gras.

PERFORMANCES DES BUSES S-16A

Secteur S-16A Bleu	Pression		Portée m	Débit		Pluvio. 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
	2,0	200	5,0	0,11	1,9	18	21
	2,1	210	5,0	0,11	1,9	18	21
	2,5	250	5,3	0,13	2,1	18	21
180° 	1,0	100	4,3	0,14	2,3	14	17
	1,5	150	4,6	0,17	2,8	15	18
	2,0	200	5,0	0,20	3,3	16	18
	2,1	210	5,0	0,20	3,4	16	19
	2,5	250	5,3	0,23	3,8	16	19
360° 	1,0	100	4,3	0,23	3,9	12	14
	1,5	150	4,6	0,30	5,0	14	16
	2,0	200	5,0	0,36	6,1	15	17
	2,1	210	5,0	0,38	6,3	15	17
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	16	18

Remarque : Les performances optimales des buses sont affichées en gras.

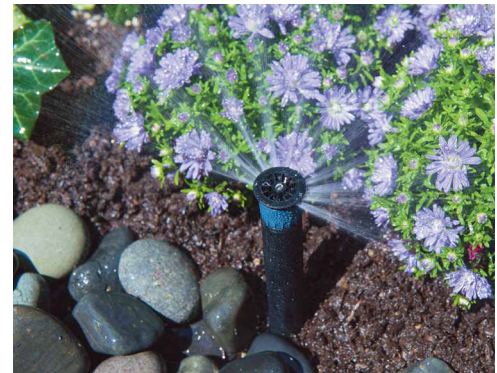


S-8A
Portée : 2,1 m à 2,6 m



S-16A
Portée : 4,3 m à 5,3 m

S-8A






BUSES BUBBLERS

CARACTÉRISTIQUES

- Compensation de pression garantissant un débit de sortie constant quelle que soit la pression
- Fournit la quantité d'eau nécessaire et réduit le ruissellement et le gaspillage d'eau
- Filetage de la buse pour installation sur le Pro-Spray

PERFORMANCES DES BUBBLERS À JETS MULTIPLES

Secteur	Modèle	Débit		Portée m
		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

Remarque :

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.

Bubblers à Jets Multiples



BUBBLER À JETS MULTIPLES



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



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




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



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

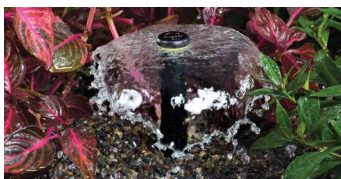
PERFORMANCES PCN

	Modèle	Débit		Trajectoire Type
		m ³ /h	l/min	
	25	0,06	0,9	Ruissellement
	50	0,11	1,9	Ruissellement
	10	0,23	3,8	Parapluie
	20	0,46	7,6	Parapluie

Remarque :

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.

PCN



BUBBLER PCN



PGV-25
Pression : 0,06 m³/h ;
0,9 l/min



PCN-50
Pression : 0,11 m³/h ;
1,9 l/min



PCN-10
Pression : 0,23 m³/h ;
3,8 l/min



PCN-20
Pression : 0,46 m³/h ;
7,6 l/min



Le MSBN installé sur PROS-04

Combinant des buses Bubblers Hunter avec le Pro-Spray, associe la précision d'arrosage des bulleurs à compensation de pression aux avantages liés à la possibilité de faire disparaître la buse par escamotage.


BUBBLERS

CARACTÉRISTIQUES

- Compensation de pression garantissant un débit de sortie constant quelle que soit la pression
- Entrée : 1/2"
- Chaque plante, arbuste et arbre reçoit la bonne quantité d'eau sans ruissellement excessif ni gaspillage

BUSES

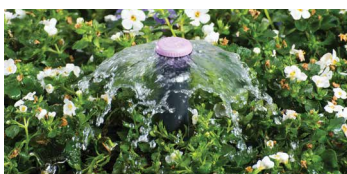
PERFORMANCES PCB

Modèle	Débit		Trajectoire Type
	m ³ /h	l/min	
	25	0,06	Ruissellement
	50	0,11	Ruissellement
	10	0,23	Parapluie
	20	0,45	Parapluie

Remarque :

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



BUBBLERS À PRESSION RÉGLÉE




PCB



PCB-R

PERFORMANCES AFB

Modèle	Débit		Trajectoire Type	
	m ³ /h	l/min		
	AFB	< 0,45	< 7,6	Ruissellement/ Parapluie

AFB




BUBBLERS AFB



AFB

PERFORMANCES DES BUBBLERS 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



BUBBLER À DOUBLE JET



5-CST-B



TUYÈRES ET BUSES HUNTER

Conçues pour durer

UN CORPS RÉSISTANT :

Avec une résistance à la surpression

Jusqu'à 34,5 bar ; 3.450 kPa, la tuyère Pro-Spray® reste la meilleure sur le marché de l'arrosage.

Un joint de conception innovante pour empêcher les fuites

La plupart des tuyères fuient lors d'un dévissage d'un quart de tour du couvercle. La tuyère Pro-Spray grâce à son joint double-lèvres résiste à un tour complet de dévissage pour éviter toute fuite.

BUSES :

Conçues pour une couverture totale

La conception des buses Hunter vous assure une courbure parfaite et homogène.

Des gouttes plus grosses

Les buses d'arrosage Hunter projettent les gouttes d'eau les plus grosses de toutes les buses d'arrosage du marché, si bien que l'eau n'est pas déviée par le vent ni retenue par les pelouses épaisses.





ÉLECTROVANNES

ÉLECTROVANNES

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

RÉGULATION DE LA PRESSION



RÉGLAGE DU DÉBIT

Disponible sur :
PGV, ICV, IBV

Maximisation de l'efficacité et prolongation de la durée de vie d'un système par un réglage fin du débit et de la pression pour chaque zone.



COUVERCLE D'IDENTIFICATION DES EAUX USÉES

Disponible sur :
ICV, IBV

Les couvercles violets permettent d'identifier de manière claire, rapide et simple l'utilisation d'eau non potable.



COMPATIBILITÉ ACCU SYNC®

Disponible sur :
PGV, ICV, IBV

Évitez les conditions de surpression et réalisez d'importantes économies d'eau grâce au nouveau régulateur de pression Accu Sync de Hunter.



FILTER SENTRY™

Disponible sur :
ICV, IBV

Le Filter Sentry nettoie le filtre avec un racleur qui coulisse sur la totalité du tamis lorsque l'électrovanne s'ouvre. Qui plus est, le racleur continue à nettoyer la partie supérieure du filtre pendant le fonctionnement de l'électrovanne. Le Filter Sentry peut également être ajouté après l'installation de l'électrovanne.



NOUVELLE ÉLECTROVANNE ICV POUR EAUX USÉES

L'électrovanne pour eaux usées ICV-R, fabriquée en matériaux ultra robustes, résistant au chlore, maintient des performances optimales même dans les installations utilisant des eaux usées.

TABLEAU COMPARATIF

		PGV 1" & CHAPEAU DÉVISSABLE	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY™	IBV FILTER SENTRY™
TAILLE		1" BSP	1½", 2" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP
DÉBIT	(m³/h)	0,05-9,00	0,05-34,00	0,05-68,00	0,05-68,00	0,05-68,00
	(l/min)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135	0,4-1135
CARACTÉRISTIQUES						
COUVERCLES À VIS CAPTIVES		●	●	●	●	
SIÈGE ET MEMBRANE EN EPDM				Standard	Standard	Standard
GARANTIE		2 ans	2 ans	5 ans	5 ans	5 ans
CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES						
RÉGLAGE DU DÉBIT		Optional	●	●	●	●
FILTER SENTRY™				Installées par l'utilisateur	Montées en usine	Montées en usine
COMPATIBILITÉ ACCU SYNC®		●	●	●	●	●
POIGNÉES IDENTIFIÉES POUR EAUX BRUTES		Installées par l'utilisateur	Installées par l'utilisateur	Installées par l'utilisateur	Montées en usine	
ÉTIQUETTE POUR IDENTIFICATION EAUX BRUTES				Installées par l'utilisateur	Montées en usine	Montées en usine
APPLICATIONS						
RÉSIDENTIELLES		●	●	●		
MUNICIPALES GROS PROJET			●	●	●	●
EAU POTABLE		●	●	●	●	●
EAU USÉE				●	●	●
EAU SECONDAIRE					●	●
RÉGULATION DE LA PRESSION		●	●	●	●	●
SYSTÈMES HAUTE PRESSION				●	●	●
SYSTÈMES BASSE PRESSION		●	●	●	●	●
ZONES HAUTES TEMPÉRATURES				●	●	●

1" PGV & PGV CHAPEAU DÉVISSABLE

Taille : 1" (25 mm)

Débit : 0,05 to 9 m³/h ; 0,7 to 150 l/min

CARACTÉRISTIQUES

- Application : résidentielle
- Tailles : 1" BSP
- La vis de purge manuelle permet un démarrage facile de l'électrovanne
- Le chapeau dévissable en fibre de verre permet un accès aisé, sans outil
- Le chapeau robuste boulonné offre une résistance maximale
- La membrane à double paroi offre des performances optimales, sans fuite
- Les solénoïdes à impulsion permettent d'utiliser les programmeurs sur piles Hunter
- Les chapeaux à vis captives garantissent un entretien facile de l'électrovanne
- La fonction bas débit permet l'utilisation des produits de micro-irrigation Hunter
- Le solénoïde 24V moulé avec plongeur indémontable
- Température nominale : 66 °C
- Période de garantie : 2 ans
- ▶ Réglage de débit
- ▶ Couvercle d'identification des eaux usées
- ▶ Compatibilité Accu Sync®

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

SPÉCIFICATIONS SOLÉNOÏDE

- Solénoïde 24 V
- 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

OPTIONS MONTÉES EN USINE

- Electrovanne sans solénoïde
- Solénoïde à impulsion

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Couvercle protecteur de solénoïde (n° de réf. 464322)
- Solénoïde à impulsion (n° de réf. 458200)
- Régulateur de pression Accu Sync
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 80
- * Informations produit sur Accu Sync à la page 92



PGV-100G

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



PGV-101G

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



PGV-100JT - G

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



PGV-101JT - G

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

PGV Chapeau dévissable



PGV – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modèles	2 Entrée/Sortie	3 Options montées en usine	4 Options à installer par l'utilisateur
<p>PGV-100G = Vanne en ligne 1" (25mm), sans réglage de débit</p> <p>PGV-101G = Vanne en ligne 1" (25mm), avec réglage de débit</p> <p>PGV-100A = Vanne en ligne 1" (25mm), sans réglage de débit</p> <p>PGV-101A = Vanne en ligne 1" (25mm), avec réglage de débit</p> <p>PGV-100 = Vanne en ligne 1" (25mm), sans réglage de débit</p> <p>PGV-101 = Vanne en ligne 1" (25mm), avec réglage de débit</p>	<p>(vide) = Femelle NPT</p> <p>B = Filetages BSP</p> <p>MM = Mâle x mâle (NPT)</p> <p>MMB = Mâle x mâle (BSP)</p>	<p>(vide) = Aucune option</p> <p>DC = Solénoïde à impulsion</p> <p>LS = Électrovanne sans solénoïde</p>	<p>(vide) = Aucune option</p> <p>DC = Solénoïde à impulsion</p> <p>CC = Couverture protecteur de solénoïde</p> <p>AS-ADJ = Régulateur de pression réglable Accu Sync®</p> <p>AS-xx* = Régulateur de pression Accu Sync</p> <p>xx* Choisir sa pression: 20 = 1,4 bar, 30 = 2,1 bar, 40 = 2,8 bar, 50 = 3,5 bar, 70 = 4,8 bar</p>

Exemples :

PGV-101G - B - DC = Vanne en ligne 1" (25mm), avec réglage de débit, filetages BSP et solénoïde à impulsion

PGV JAR-TOP – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modèles	2 Entrée/Sortie	3 Options montées en usine	4 Options à installer par l'utilisateur
<p>PGV-100JT = Vanne en ligne à chapeau dévissable 1" (25 mm), sans réglage de débit</p> <p>PGV-101JT = Vanne en ligne à chapeau dévissable 1" (25 mm) avec réglage de débit</p>	<p>GS = Raccord coulissant x raccord coulissant</p> <p>GB = Femelle BSP</p> <p>MM = Mâle x mâle (NPT)</p> <p>MMB = Mâle x mâle (BSP)</p>	<p>(vide) = Aucune option</p> <p>LS = Sans solénoïde <i>(Uniquement disponible sur 101JT-G, 100JT-G, 101JT-GB, 100JT-GB)</i></p> <p>DC = Solénoïde à impulsion</p>	<p>(vide) = Aucune option</p> <p>CC = Couverture protecteur de solénoïde</p> <p>DC = Solénoïde à impulsion</p> <p>AS-ADJ = Régulateur de pression réglable Accu Sync®</p> <p>AS-xx* = Régulateur de pression Accu Sync</p> <p>xx* Choisir sa pression : 20 = 1,4 bar, 30 = 2,1 bar, 40 = 2,8 bar, 50 = 3,5 bar, 70 = 4,8 bar</p>

Exemples :

PGV-100JT-GB = Vanne en ligne à chapeau dévissable 1" (25 mm) avec réglage de débit et femelle BSP

PGV-100JT-MMB = Vanne en ligne à chapeau dévissable 1" (25 mm) avec réglage de débit et mâle x mâle BSP

ÉLECTROVANNE PGV 1" (25 MM)		ÉLECTROVANNE PGV 1" (25 MM)	
Débit m³/h	Perte de pression bar	Débit l/min	Perte de pression kPa
0,3	0,08	4	8
1,0	0,11	20	11
2,5	0,13	40	13
3,5	0,16	55	16
4,5	0,23	75	23
5,5	0,43	95	43
6,5	0,62	115	62
8,0	1,10	135	110
9,0	1,48	150	148

PGV-100G



PGV

Taille : 1½" (40 mm), 2" (50 mm)
Débit : 5 à 34 m³/h ; 75 à 570 l/min

CARACTÉRISTIQUES

- Application : résidentielle/municipale
- Tailles : 1½", 2" BSP
- La vis de purge manuelle permet un démarrage facile de l'électrovanne
- Le chapeau robuste boulonné offre une résistance maximale
- La membranne à double paroi offre des performances optimales, sans fuite
- Les solénoïdes à impulsion permettent d'utiliser les programmeurs sur piles de Hunter
- Les chapeaux à vis captives garantissent un entretien facile de l'électrovanne
- La fonction bas débit permet l'utilisation des produits de micro-irrigation Hunter
- Le solénoïde 24V moulé avec plongeur indémontable
- Température nominale : 66 °C
- Période de garantie : 2 ans
- ▶ Réglage de débit
- ▶ Couvercle d'identification d'eau usée
- ▶ Compatibilité Accu Sync®



PGV-151
Diamètre entrée : 1½" (40 mm)
Hauteur : 19 cm
Longueur : 14,5 cm
Largeur : 11 cm



PGV-201
Diamètre entrée : 2" (50 mm)
Hauteur : 20 cm
Longueur : 17 cm
Largeur : 13 cm

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

SPÉCIFICATIONS SOLÉNOÏDE

- Solénoïde 24 V
 - 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

OPTIONS MONTÉES EN USINE

- Electrovanne sans solénoïde
- Solénoïde à impulsion

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Couvercle protecteur de solénoïde (n° de réf. 464322)
- Solénoïde à impulsion (n° de réf. 458200)
- Régulateur de pression Accu Sync

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 80

PGV installé



PGV 1,5" & 2" - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modèles	2 Entrée/Sortie	3 Options montées en usine	4 Options à installer par l'utilisateur
<p>PGV-151 = Vanne en ligne/électrovanne d'angle 1½" (40 mm), avec réglage de débit</p> <p>PGV-201 = Vanne en ligne/électrovanne d'angle 2" (50 mm), avec réglage de débit</p>	<p>(vide) = Femelle NPT</p> <p>B = Filetages BSP</p>	<p>(vide) = Aucune option</p> <p>DC = Solénoïde à impulsion</p> <p>LS = Électrovanne sans solénoïde</p>	<p>(vide) = Aucune option</p> <p>DC = Solénoïde à impulsion</p> <p>CC = Couvreclapet protecteur de solénoïde</p> <p>AS-ADJ = Régulateur de pression réglable Accu Sync®</p> <p>AS-xx* = Régulateur de pression Accu Sync</p> <p>xx* Choisir sa pression : 20 = 1,4 bar, 30 = 2,1 bar, 40 = 2,8 bar, 50 = 3,5 bar, 70 = 4,8 bar</p>

Exemples :

PGV-151 - B - AS-ADJ = Vanne en ligne/électrovanne d'angle 1½" (40 mm), filetages BSP et un régulateur de pression réglable Accu Sync®

PERTE DE PRESSION PGV EN BAR

Débit m³/h	40 mm		50 mm	
	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

PERTE DE PRESSION PGV EN kPa

Débit l/min	40 mm		50 mm	
	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

Filter Sentry



ICV

Taille : 1" (25 mm), 1½" (40 mm)
2" (50 mm), 3" (80 mm)

Débit : 0,06 à 68 m³/h ; 0,4 à 1135 l/min

CARACTÉRISTIQUES

- Application : commerciale/municipale
- Tailles : 1" (25 mm), 1½" (40 mm), 2" (50 mm), 3" (80 mm) BSP
- La purge manuelle externe et interne permet une activation rapide et aisée au niveau de l'électrovanne
- La construction en fibre de verre offre des caractéristiques nominales de pression maximale
- Le joint à membrane à double lèvres offre des performances optimales, sans fuite
- Le siège EPDM et la membrane EPDM en tissu renforcé garantissent des performances supérieures, dans toutes les conditions
- Les solénoïdes à impulsion permettent d'utiliser les programmeurs sur piles de Hunter
- Les chapeaux à vis captives garantissent un entretien facile de l'électrovanne
- La fonction bas débit permet l'utilisation de produits de micro-irrigation Hunter
- Le solénoïde 24 V encapsulé avec plongeur imperdable offre un entretien simplifié
- Température nominale : 66 °C
- Période de garantie : 5 ans
- ▶ Réglage de débit
- ▶ Filter Sentry™
- ▶ Couvercle d'identification d'eau usée
- ▶ Compatibilité Accu Sync®

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit :
 - ICV-101G : 0,06 à 9 m³/h ; 0,4 à 150 l/min
 - ICV-151G : 4 à 34 m³/h ; 75 à 568 l/min
 - ICV-201G : 9 à 45 m³/h ; 150 à 757 l/min
 - ICV-301 : 34 à 68 m³/h ; 560 à 1135 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,5 à 15,0 bar ; 150 à 1 500 kPa

SPÉCIFICATIONS SOLÉNOÏDE

- Solénoïde 24 V
 - 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

OPTIONS MONTÉES EN USINE

- Solénoïde à impulsion
- Filter Sentry

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Couvercle protecteur de solénoïde (n° de réf. 464322)
- Solénoïde à impulsion (n° de réf. 458200)
- Régulateur de pression Accu Sync
- Couvercle d'identification eaux usées pour ICV101, 151, 201 (n° de réf. 561205) et 301 (n° de réf. 515005)
- Plaque d'identification eaux de récupération pour toutes les électrovannes ICV (n° de réf. 700392) (incluse sur les modèles Filter Sentry)

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 80



ICV-101G

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



ICV-151G

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



ICV-201G

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



ICV-301

Diamètre entrée : 3" (80 mm)
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

Filter Sentry



ICV – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modèles	2 Entrée/Sortie	3 Options montées en usine	4 Options à installer par l'utilisateur
ICV-101G = Vanne en ligne 1" (25 mm)	(vide) = Filetages NPT	(vide) = Aucune option	(vide) = Aucune option
ICV-151G = Vanne en ligne 1½" (40 mm)	B = Filetages BSP	FS = Filter Sentry	R = Couverture d'identification d'eau usée
ICV-201G = Vanne en ligne 2" (50 mm)		DC = Solénoïde à impulsion	CC = Couverture protecteur de solénoïde
ICV-301 = Vanne en ligne/angle 3" (80 mm)		FS-R = Étiquette d'identification pour eaux usées, bouton de contrôle du débit violet, Filter Sentry et diaphragme résistant au chlore violet	DC = Solénoïde à impulsion AS-ADJ = Régulateur de pression Accu Sync® xx* Choisir sa pression : 20 = 1,4 bar, 30 = 2,1 bar, 40 = 2,8 bar, 50 = 3,5 bar, 70 = 4,8 bar

Exemples :

ICV-101G = Électrovanne en ligne 25 mm (1"), filetages NPT

ICV-151G - FS - R = Électrovanne en ligne 40 mm (1½"), Électrovanne en ligne, Filter Sentry, bouton de contrôle du débit violet, diaphragme résistant au chlore violet, et étiquette d'identification des eaux usées

ICV-301-B = Électrovanne en ligne/angle 80 mm (3"), filetages BSP

PERTE DE PRESSION ICV EN BAR

Débit m³/h	1" en ligne	1½" en ligne	2" en ligne	3" en ligne	3" 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

PERTE DE PRESSION ICV EN KPA

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

IBV

Taille : 1" (25 mm), 1½" (40 mm)
2" (50 mm), 3" (80 mm)

Débit : 0,06 à 68 m³/h ; 0,4 à 1135 l/min

CARACTÉRISTIQUES

- Diaphragme du Filter Sentry™ installé en usine
- La purge manuelle externe et interne permet un démarrage rapide et aisé au niveau de l'électrovanne
- Le joint à membrane à double lèvres offre des performances optimales, sans fuite
- Le siège EPDM et la membrane EPDM en tissu renforcé garantissent des performances supérieures, dans toutes les conditions
- Compatible avec les solénoïdes à impulsion Hunter, pour une utilisation avec programmateur à piles
- Les chapeaux à vis captives garantissent un entretien facile de l'électrovanne
- La fonction bas débit permet l'utilisation de produits de micro-irrigation Hunter
- Le solénoïde 24 V encapsulé avec plongeur imperdable offre un entretien simplifié
- Température nominale : 66 °C
- Période de garantie : 5 ans
- ▶ Réglage du débit
- ▶ Filter Sentry
- ▶ Compatibilité Accu Sync®

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit :
 - IBV-101G-FS : 0,06 à 9 m³/h ; 0,4 à 150 l/min
 - IBV-151G-FS : 4 à 34 m³/h ; 75 à 568 l/min
 - IBV-201G-FS : 9 à 45 m³/h ; 150 à 757 l/min
 - IBV-301G-FS : 34 à 68 m³/h ; 560 à 1135 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,5 à 15 bar ; 150 à 1500 kPa

SPÉCIFICATIONS SOLÉNOÏDE

- Solénoïde 24 V
 - 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

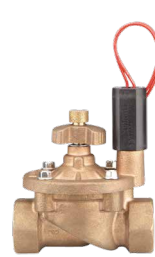
OPTIONS MONTÉES EN USINE

- Solénoïde à impulsion

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

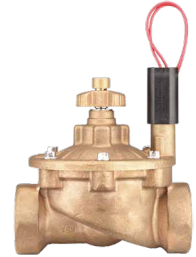
- Couvercle protecteur de solénoïde (n° de réf. 464322)
- Solénoïde à impulsion (n° de réf. 45800)
- Régulateur de pression Accu Sync
- Plaque d'identification d'eau usée (n° de réf. 700392)

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 80



IBV-101G-FS

Diamètre entrée : 1" (25 mm)
Hauteur : 11,4 cm
Longueur : 9,3 cm
Largeur : 13,1 cm



IBV-151G-FS

Diamètre entrée : 1½" (40 mm)
Hauteur : 15,7 cm
Longueur : 13,2 cm
Largeur : 16,3 cm



IBV-201G-FS

Diamètre entrée : 2" (50 mm)
Hauteur : 15,4 cm
Longueur : 13,2 cm
Largeur : 17 cm



IBV-301G-FS

Diamètre entrée : 3" (80 mm)
Hauteur : 23,6 cm
Longueur : 23 cm
Largeur : 18 cm

Filter Sentry



IBV – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modèles	2 Entrée/Sortie	3 Options montées en usine	4 Options à installer par l'utilisateur
<p>IBV-101G-FS = Vanne en ligne 1" (25 mm)</p> <p>IBV-151G-FS = Vanne en ligne 1½" (40 mm)</p> <p>IBV-201G-FS = Vanne en ligne 2" (50 mm)</p> <p>IBV-301G-FS = Vanne en ligne/angle 3" (80 mm)</p>	<p>(vide) = Filetages NPT</p> <p>B = Filetages BSP</p>	<p>(vide) = Aucune option</p> <p>DC = Solénoïde à impulsion</p>	<p>(vide) = Aucune option</p> <p>R = Couvercle d'identification d'eau usée</p> <p>CC = Couvercle protecteur de solénoïde</p> <p>DC = Solénoïde à impulsion</p> <p>AS-ADJ = Régulateur de pression réglable Accu Sync®</p> <p>AS-xx* = Régulateur de pression Accu Sync xx* Choisir sa pression : 20 = 1,4 bar, 30 = 2,1 bar, 40 = 2,8 bar, 50 = 3,5 bar, 70 = 4,8 bar</p>

Exemples :

IBV-151G-FS-B-R = Vanne en ligne 1½" (40 mm), filetages NPT, Filter Sentry et couvercle d'identification d'eau usée
IBV-201G-FS-B = Vanne en ligne 2" (50 mm), filetages BSP et Filter Sentry

PERTE DE PRESSION IBV EN BAR

Débit m³/h	1" En ligne	1½" En ligne	2" En ligne	3" En ligne
0,1	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

PERTE DE PRESSION IBV EN kPa

Débit l/min	1" En ligne	1½" En ligne	2" En ligne	3" 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

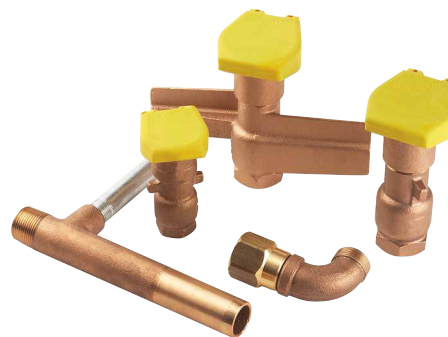
CLAPETS VANNES

Taille : ¾", 1" BSP

Capacité de pression : 10 bar ; 1 000 kPa

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles 100 % interchangeables avec Rain Bird®, Toro® et Buckner®
- 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
- Tenon en acier inoxydable sur les clés de 1" (25 mm) et 1¼" (32 mm)
- Couvercles à ressorts en acier inoxydable, pour une fermeture positive et une protection des composants d'étanchéité de l'électrovanne



Clapets Vannes



Option Eau Usée

Tous les modèles à verrouillage disposent d'un couvercle violet en option pour les sites utilisant des eaux usées.

PERTE DE PRESSION HQ EN BAR

Débit m ³ /h	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1,0	0,06	0,07		
2,3	1,12	0,14		
3,4	0,28	0,30	0,15	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07
6,8			0,79	0,21
9,1				0,43
11,4				0,63
13,6				0,90
15,9				1,37

PERTE DE PRESSION HQ EN KPA

Débit l/min	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
18,9	5,5	6,9		
37,9	12,4	13,8		
56,8	28,3	29,6	15,2	
75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
113,6			79,3	20,7
151,4				43,4
189,3				63,4
227,1				89,6
265,0				136,5

CLAPET-VANNE, CLÉ ET PIVOT

Modèles	Filetage d'entrée	Fentes	Corps	Couleur *	Verrouillage	Clés	Pivots
HQ-3RC	¾"	2	1 - Pièce	Jaune	Non	HK-33	HS-0
HQ-33DRC	¾"	2	2 - Pièce	Jaune	Non	HK-33	HS-0
HQ-33DLRC	¾"	2	2 - Pièce	Jaune	Oui	HK-33	HS-0
HQ-44RC	1" (25 mm) NPT	1	2 - Pièce	Jaune	Non	HK-44	HS-1 ou HS-2
HQ-LRC	1" (25 mm) NPT	1	2 - Pièce	Jaune	Oui	HK-44	HS-1 ou HS-2
HQ-RC-AW	1" (25 mm) NPT	Acme	2 - Pièces aile **	Jaune	Non	HK-44A	HS-1 ou HS-2
HQ-44LRC-AW	1" (25 mm) NPT	Acme	2 - Pièces aile **	Jaune	Oui	HK-44A	HS-1 ou HS-2
HQ-4RC	1" (25 mm) NPT	2	1 - Pièce	Jaune	Non	HK-55	HS-1 ou HS-2
HQ-5LRC	1" (25 mm) NPT	2	1 - Pièce	Jaune	Oui	HK-55	HS-1 ou HS-2
HQ-5RC-B	1" (25 mm) BSP	1	1 - Pièce	Jaune	Non	HK-55	HS-1-B ou HS-2-B
HQ-5LRC-B	1" (25 mm) BSP	1	1 - Pièce	Jaune	Oui	HK-55	HS-1-B ou HS-2-B

Exemples :

* Tous les modèles de couvercles à verrouillage sont disponibles avec des couvercles violets pour les applications d'eau usée.

** Ailes de stabilisation antirotation.

HQ CLAPETS VANNES – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modèles	2 Options de couvercle	3 Options supplémentaires
<p>HQ3 = Entrée de ¾" corps 1 pièce, 2 fentes</p> <p>HQ5 = Entrée de 1" (25 mm) corps 1 pièce, 1 fentes</p> <p>HQ33D = Entrée de ¾" corps 2 pièces, 2 fentes</p> <p>HQ44 = Entrée de 1" (25 mm) corps 2 pièces, 1 fente ou ACME</p>	<p>RC = Couvercle en caoutchouc jaune</p> <p>LRC = Couvercle à verrouillage en caoutchouc jaune (LRC : Non disponible pour le corps HQ3)</p>	<p>(vide) = Aucune option</p> <p>AW = Clé Acme avec ailes anti-rotation (uniquement disponible pour le corps HQ44)</p> <p>BSP = Filetage BSP (uniquement disponible pour le corps HQ5)</p> <p>R = Couvercle à verrouillage violet (uniquement disponible pour les modèles LRC)</p>

Exemples :

HQ3 - RC = Clapet vannes HQ3 avec couvercle en caoutchouc
HQ44 - LRC = Clapet vannes HQ44 avec couvercle à verrouillage en caoutchouc
HQ44- LRC - R = Clapet vannes HQ44 avec couvercle à verrouillage en caoutchouc et identification d'eau usée

HK CLÉ

Modèles à clé	Clapets vannes compatibles	Pivots compatibles
HK33 = Clapet vannes de ¾", entrée de clé de ¾"	HQ3, HQ33	HS0
HK44 = Clapet vannes de 1" (25 mm), entrée de clé de 1" (25 mm)	HQ44	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK44A = Clapet vannes de 1" (25 mm), entrée de clé ACME	HQ44AW	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK55 = Clapet vannes de 1" (25 mm), entrée de clé de 1¼" (32 mm)	HQ5	HS1, HS2, HS1B, HS2B

HS PIVOTS DE TUYAU

Pivots de tuyau	Clés compatibles
HS0 = Entrée de ¾", sortie de tuyau de ¾"	HK33
HS1 = Entrée de 1" (25 mm), sortie de tuyau de ¾"	HK44, HK44A, HK55
HS2 = Entrée de 1" (25 mm), sortie de 1" (25 mm)	HK44, HK44A, HK55
HS1B = Entrée de 1" (25 mm), sortie BSP de ¾"	HK44, HK44A, HK55
HS2B = Entrée de 1" (25 mm), sortie BSP de 1" (25 mm)	HK44, HK44A, HK55

KITS COMBO SNAPLOK

Type : **Raccord rapide + raccord articulé SnapLok**

FONCTIONNALITÉS

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

Voir les raccords articulés HSJ à la page 36



Raccord rapide avec SnapLok
Raccord articulé HSJ-1 équipé

KITS COMBO SNAPLOK

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

ACCU SYNC®

Type : Régulateur de pression

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Régulation de 1,4 à 7,0 bar ; 140 à 700 kPa
- Pression statique : 10 bar ; 1000 kPa
- Pression différentielle dynamique requise : 1,0 bar ; 100 kPa
- Compatible avec les solénoïdes à impulsion
- Compatible avec toutes les électrovannes Hunter

PLAGES DE DÉBITS RECOMMANDÉES POUR LES ÉLECTROVANNES ACCU SYNC

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

APPLICATIONS ACCU SYNC

● Réglable 1,4 à 7,0 bar	Pour toutes utilisations, clapet réglable de 1,4 à 7,0 bar ; ou 140 à 700 KPa
● Fixe 2,1 bar	Idéal pour les systèmes à buse, pression réglée à 2,1 bar ; 210 kPa
● Fixe 2,8 bar	Idéal pour les MP Rotator de Hunter et les systèmes de goutte-à-goutte à grande échelle, pression réglée à 2,8 bar ; 280 kPa
● Fixe 3,5 bar	Idéal pour les arroseurs moyenne portée, pression réglée à 3,5 bar ; 350 kPa
● Fixe 4,8 bar	Idéal pour les arroseurs de grande taille, pression réglée à 4,8 bar ; 480 kPa

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



AS-50

Hauteur avec solénoïde : 8 cm



AS-70

Hauteur avec solénoïde : 8 cm



Installation

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



VANNES HUNTER

Conçues pour travailler sous pression

En résidentiel ou professionnel, en haute ou basse pression, eau propre ou eaux usées, les vannes Hunter permettent à votre système de fonctionner parfaitement tout au long de l'année.

FIABLE :

- Un nombre réduit de pièces implique une meilleure durée de vie et une facilité d'entretien
- Modèles à courant continu ou alternatif pour une meilleure adaptation
- Modèles résidentiels utilisables jusqu'à 10 bar ; 1.000 kPa
- Modèles professionnels utilisables jusqu'à 15 bar ; 1.500 kPa

RÉGULATEUR DE PRESSION :

- Réguler la pression à la vanne augmente beaucoup l'efficacité
- L'Accu Sync® permet une régulation simple de 1,4 à 7,0 bar, 140 à 700 kPa



PROGRAMMATEURS HYDRAWISE™



LES NOUVEAUX PROGRAMMATEURS COMPATIBLES HYDRAWISE



RENFORCEZ VOTRE ENTREPRISE

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



GAGNEZ DU TEMPS ET ÉCONOMISEZ DE LA MAIN D'ŒUVRE

Conçu pour gérer efficacement tout un éventail d'espaces verts dans différentes zones climatiques, Hydrawise, de par sa robustesse, vous permettra de gagner du temps et d'économiser de la main d'œuvre.



GÉREZ VOS SITES OÙ QUE VOUS VOUS TROUVIEZ

Accédez facilement au système, à tout moment, à partir de votre smartphone, de votre tablette ou d'Internet, pour profiter de ses capacités de gestion et de consultation à distance.



ÉCONOMISEZ L'EAU

La surveillance avancée du climat par Internet ajuste automatiquement les systèmes d'arrosage en fonction des conditions météorologiques locales, garantissant ainsi la bonne santé des plantes.



PROTÉGEZ LES ESPACES VERTS

La surveillance du débit et des électrovannes vous alerte instantanément en cas de problème, de façon à ce que vous puissiez intervenir auprès de vos clients quand ils en ont le plus besoin.

► *Description des fonctionnalités avancées d'Hydrawise : page 128*

TABLEAU DE COMPARAISON DES PROGRAMMATEURS

CARACTÉRISTIQUES RAPIDES	HC WI-FI	PRO-HC WI-FI	PRO-C HYDRAWISE WI-FI	HCC WI-FI
NOMBRE DE STATIONS	6 et 12, jusqu'à 36 avec des modules d'extension	6, 12, 24	4 à 16	8 à 54
TYPE*	Fixe & Extensible	Fixe	Modulaire	Modulaire
NOMBRE DE PROGRAMMES	Programmation en fonction des stations	Programmation en fonction des stations	Programmation en fonction des stations	Programmation en fonction des stations
NOMBRE DE DÉMARRAGES	36	36	36	54
NOMBRE DE PROGRAMMES SIMULTANÉS	---	---	---	2 stations au choix + P/MV
GARANTIE	2 ans	2 ans	2 ans	5 ans
CARACTÉRISTIQUES				
TYPES DE BOÎTIER PLASTIQUE	Plastique Intérieur	Plastique Intérieur Plastique Extérieur	Plastique Intérieur Plastique Extérieur	Métal pour l'extérieur Acier inoxydable pour l'extérieur Plastique pour l'extérieur Socle en plastique Socle métallique Socle en acier inoxydable
COMPATIBLE AVEC LES DÉBITMÈTRES	Débitmètre HC	Débitmètre HC	Débitmètre HC	Débitmètre HC
LOGICIEL DE GESTION DE L'EAU	Hydrawise™	Hydrawise	Hydrawise	Hydrawise
COMPATIBLE AVEC LES TÉLÉCOMMANDES	Application Web et mobile	Application Web et mobile	Application Web et mobile ROAM ROAMXL	Application Web et mobile ROAM ROAMXL
COMPATIBLE AVEC RAIN-CLIK® ET FREEZE-CLIK®	●	●	●	●
COMPATIBILITÉ SOLAR SYNC®				
NOMBRE DE CAPTEURS	2	2	1	2 (tous les modèles)
DURÉE MAXIMUM D'ARROSAGE PAR STATION (heures)	24	24	24	24

* Modulaire : indique la capacité du programmeur à étendre le nombre de stations au-delà d'une quantité de base.

HC & PRO-HC

Nombre de Stations : **6, 12, 24, 36**
Type: **Contrôle par Wi-Fi**

CARACTÉRISTIQUES

- Nombre de stations :
 - HC : 6 et 12 (24 et 36 avec des modules d'extension à 12 stations)
 - Pro-HC : 6, 12 et 24 stations fixes
- Boîtier :
 - HC en plastique pour l'intérieur
 - Pro-HC en plastique pour l'intérieur et l'extérieur
- Compatible Wi-Fi pour se connecter rapidement et simplement à Internet
- Écran tactile en couleur
- Programmation complète au niveau du programmeur
- Compatible avec les débitmètres HC pour la surveillance du débit et les alertes
- Surveillance électrique et alertes intégrées
- Ports de sonde avancés
- Compatible avec le logiciel Hydrawise
- Période de garantie : 2 ans

FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES DU PRO-HC

- Électrovanne principale/démarrage de pompe dédié
- Plaques à bornes et compartiment de câblage de grande taille
- Capteur milliampérique intégré pour surveiller les fils de solénoïde défectueux

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Entrée de transformateur : 120 V c.a. ou 230 V c.a. (modèle international)
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Pompe/électrovanne principale (24 V c.a.) : 0,28 A
- Entrées de sonde : 2

HOMOLOGATIONS

- CE, C-tick, FCC



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



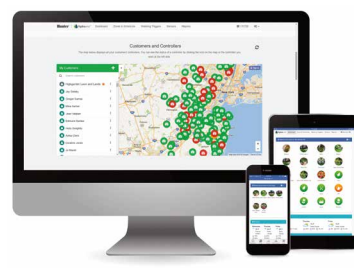
Pro-HC
(plastique pour l'extérieur)
Hauteur: 22,8 cm
Largeur: 25 cm
Profondeur: 10 cm



HC
(plastique pour l'intérieur)
Hauteur: 15,2 cm
Largeur: 17,8 cm
Profondeur: 3,3 cm



Débitmètre HC
* Voir détails page 138



Logiciel Hydrawise™

* Voir détails page 126

PROGRAMMEURS
HYDRAWISE

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

1	Modèles	2	Transformateur	3	Intérieur/Extérieur	4	Options
	<p>PHC-6 = Programmeur 6 stations avec connexion Wi-Fi</p> <p>PHC-12 = Programmeur 12 stations avec connexion Wi-Fi</p> <p>PHC-24 = Programmeur 24 stations avec connexion Wi-Fi</p> <p>HC-6 = Programmeur 6 stations avec connexion Wi-Fi</p> <p>HC-12 = Programmeur intérieur 12 stations avec connexion Wi-Fi</p>		<p>00 = 120 V c.a.</p> <p>01 = 230 V c.a.</p>		<p>(vide) = Modèle d'extérieur (transformateur interne)</p> <p>i = Modèle d'intérieur (transformateur enfichable)</p>		<p>(Vide) = Aucune option</p> <p>E = 230 V c.a. avec connexions européennes</p> <p>A = 230 V c.a. avec connexions australiennes (le modèle pour l'extérieur est équipé d'un transformateur interne avec cordon)</p>

Exemples :

- PHC-2401-E = programmeur en plastique d'extérieur 24 stations 230 V c.a. (modèle européen)
- HC-1201i-A = programmeur en plastique d'intérieur 12 stations 230 V c.a. (modèle australien)

PRO-C® HYDRAWISE™

Nombre de stations : **4 - 16**
Type : **Modulaire**

CARACTÉRISTIQUES

- Compatible Wi-Fi pour se connecter facilement de n'importe où à Internet
- Utilise le logiciel Internet Hydrowise pour actualiser automatiquement les calendriers d'arrosage
- Intègre les données météorologiques locales pour ajuster les économies d'eau au quotidien
- Utilise des modules Pro-C pour créer entre 4 et 16 stations
- Capteur milliampérique intégré
- Compatible avec les télécommandes Roam et Roam XL
- Garantie : 2 ans
- ▶ **INTERFACE PAR ÉCRAN TACTILE**
- ▶ Ajustements Predictive Watering™
- ▶ Détection et alertes de débit avec le débitmètre HC en option
- ▶ Détection et alertes des branchements
- ▶ Inclut un câble de 1,5 m et une prise

SPECIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Entrée de transformateur : 230 V.c.a. • Sortie de station (24 V c.a.) : 0,56 A
- Sortie de transformateur (24 V c.a.) : P/MV : (24 V c.a.) : 0,28 A
1 A
- Entrées de sonde : 1

HOMOLOGATIONS

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC



Plastique intérieur/extérieur

Hauteur : 23 cm
Largeur : 21,5 cm
Profondeur : 10,9 cm



Panneau avant HPC

PRO-C HYDRAWISE	
Modèle	Description
HPC-400	Base 4 stations : Programmeur d'intérieur/extérieur 110 V c.a. pour les États-Unis
HPC-401-E	Base 4 stations : Programmeur d'intérieur/extérieur 230 V c.a. européen
HPC-401-A	Base 4 stations : Programmeur d'intérieur/extérieur 230 V c.a. australien

EXTENSION DES STATIONS PC-SERIES	
Modèle	Description
PCM-300	Module enfichable 3 stations : Permet d'augmenter le nombre de stations de 4 à 7, 10 ou 13
PCM-900	Module enfichable 9 stations : Permet d'augmenter le nombre de stations de 7 à 16

PANNEAU AVANT HPC	
Modèle	Description
HPC-FP	Panneau avant Hydrowise de modernisation pour les programmeurs Pro-C



Modules d'extension PCM-300 et PCM-900



Smart WaterMark

Reconnu en tant qu'outil éco-responsable permettant d'économiser l'eau.

PROGRAMMATEURS
HYDRAWISE

HCC

Nombre de stations: **8 - 54**
Type: **Modulaire**

CARACTÉRISTIQUES

- Compatible Wi-Fi pour une connexion rapide au logiciel Hydrawise
 - Nombre de stations : 8 à 38 (plastique), 8 à 54 (métal)
 - Boîtier : extérieur plastique, métal, et options de fixation murale et de socle en acier inoxydable
 - Nombre de stations activables simultanément : 2
 - Équipé d'usine avec SmartPort pour la compatibilité avec les télécommandes ROAM/ROAM XL
 - Capteur milliampérique intégré pour la détection des branchements défectueux et les alertes
 - Compatible avec les débitmètres HC pour la surveillance du débit et les alertes
 - Écran couleur 8 cm
 - Période de garantie : 5 ans
- **INTERFACE PAR ÉCRAN TACTILE**
- Ajustements Predictive Watering™
- Rétrocompatible avec les programmeurs ICC et ICC2
- Arrosage et réessuyage
- Délai programmable entre les stations
- Délai de pluie programmable
- Électrovanne programmable en fonction des stations

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Entrée de transformateur : 120/230 V c.a.
- Sortie de transformateur : 24 V c.a., 1,4 A
- Sortie de station : (24 V), 0,56 A
- P/MV (24 V c.a.) : Jusqu'à 0,56 A
- Entrées de sonde : 2

HOMOLOGATIONS

- UL, cUL, FCC, RCM, CE
- Fixation murale en plastique : IP44, NEMA 3R
- Fixation murale métallique (y compris en acier inoxydable) : IP44, NEMA 3R
- Socle en plastique : IP34, NEMA 3R

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
WIFI-EXT-KIT	Kit d'extension de l'antenne Wi-Fi

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)



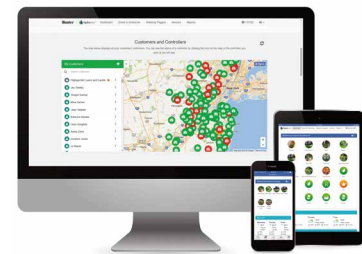
Plastique
Hauteur : 30 cm
Largeur : 35 cm
Profondeur : 13 cm

Métal (gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 41 cm
Largeur : 33 cm
Profondeur : 13 cm



Débitmètre HC

* Voir les détails à la page 138



Logiciel Hydrawise™

* Voir les détails à la page 126



Smart WaterMark

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



PROGRAMMATEURS



Fonctionnalités pour économiser l'eau

FONCTION SOLAR SYNC®

Compatible avec la sonde météorologique Solar Sync en option. La sonde intelligente ajuste automatiquement l'arrosage en fonction des conditions météorologiques et l'interrompt en cas de pluie ou de gel. Conforme à de nombreux programmes d'économie d'eau aux États-Unis et internationaux.

SOLAR SYNC® DELAY

La fonction Solar Sync Delay permet à l'installateur de spécifier le nombre de jours avant la mise en marche de la sonde Solar Sync. Cette période de non arrosage est utile à la croissance des plantes, et évite à l'installateur de devoir revenir sur le site pour activer la sonde Solar Sync.

RÉGLAGE SAISONNIER

Cette fonction permet de régler rapidement les durées d'arrosage par les biais de pourcentages. Lors de la saison d'été, placez le réglage saisonnier sur 100 %, quelle que soit l'utilisation. Si les conditions météorologiques nécessitent moins d'eau, entrez le pourcentage approprié (ex. : 50 %) pour réduire les durées d'arrosage sans devoir régler chaque station du programme.

Il est possible de procéder manuellement aux réglages saisonniers en changeant la position du sélecteur sur le programmeur, ou automatiquement à l'aide d'une sonde intelligente Solar Sync connectée.

DÉLAI CLIK PROGRAMMABLE

Il permet à l'utilisateur de différer l'arrosage programmé pendant une période donnée après la fin d'un événement Klik (comme une averse). À la fin du délai Klik défini, le programmeur reprendra le calendrier d'arrosage tel qu'il avait été configuré à l'origine.

ARROSAGE ET RÉESSUYAGE

Le réessuyage divise la durée d'arrosage d'une station en plus petites quantités d'eau, avec un délai avant d'appliquer plus d'eau. Cela empêche les gaspillages et les ruissellements. Le programmeur peut contrôler d'autres stations pendant le réessuyage, pour une utilisation efficace du temps.

Fonctionnalités de diagnostic

QUICKCHECK™

QuickCheck est un mode de diagnostic qui détecte automatiquement les courts-circuits sur le terrain par numéro de station.

PROTECTION AUTOMATIQUE CONTRE LES COURTS-CIRCUITS

Détecte les mauvais branchements sur le terrain et contourne les stations défectueuses, sans endommager le programmeur. Permet à l'arrosage de reprendre avec les stations non concernées.

SURVEILLANCE DE DÉBIT EN TEMPS RÉEL

Permet au programmeur équipé d'un débitmètre connecté de reconnaître les débits trop forts et trop faibles, de réagir automatiquement aux alarmes et de transmettre des rapports sur les débits totaux. Les stations défectueuses sont enregistrées pour réparation, et le programmeur reprend l'arrosage avec la station suivante.

Fonctionnalités avancées et spéciales

JOUR SANS ARROSAGE

Empêche l'arrosage certains jours de la semaine, et ce quel que soit le type de calendrier. Utile pour les jours de tonte hebdomadaires ou les autres événements planifiés.

CALCULATEUR DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT TOTAL

Il calcule la durée totale d'un programme, en fonction de la durée d'arrosage de toutes ses stations. Il peut servir à calculer l'heure de fin d'un programme.

DÉCODEURS PROGRAMMABLES

Chaque décodeur est programmé avec ses numéros de stations (d'électrovannes) pour plus de simplicité et de fiabilité. Si nécessaire, il est possible de reprogrammer les décodeurs à tout moment. Les décodeurs Hunter ne nécessitent pas de très longs numéros de série.

GROUPES/BLOCS DE STATIONS SIMULTANÉS

Possibilité de regrouper des stations dans des unités d'arrosage plus grandes, qui fonctionneront ensemble au sein de programmes automatiques. Cette fonction permet la consolidation de grands systèmes dans un nombre réduit d'éléments à programmer et peut être utilisée pour contrôler le débit du système dans des installations haute capacité.

PROGRAMMATION DES SONDES

Cette fonction permet à l'utilisateur de spécifier les programmes ou stations qui seront arrêtés en réponse à une alarme de sonde spécifique. Les stations ou programmes non concernés par la sonde peuvent ainsi poursuivre leur fonctionnement automatique.

DÉLAI ENTRE LES STATIONS

Les utilisateurs peuvent programmer un délai d'arrosage entre différentes stations à mesure que le programmeur passe d'une station à une autre. Le délai peut aller de quelques secondes (pour permettre l'arrêt des électrovannes à fermeture lente) à des périodes plus longues (pour permettre le rechargement de réservoirs de pression), selon les besoins de l'utilisateur.

POSSIBILITÉ DE PROGRAMMATION MULTILINGUE

Les utilisateurs peuvent choisir de programmer leurs programmeurs Hunter dans six langues différentes.

EASY RETRIEVE™

Utilitaire de sauvegarde manuelle qui stocke la totalité des informations de planification et de paramétrage du programmeur dans la mémoire du programmeur. Cela permet de restaurer à tout moment les paramètres enregistrés et de réinitialiser rapidement le programmeur vers son calendrier d'arrosage original. Cette fonctionnalité est particulièrement utile lorsque vous remplacez des modifications indésirables dans le programme en cours.

TABLEAU DE COMPARAISON DES PROGRAMMATEURS

CARACTÉRISTIQUES RAPIDES	ECO LOGIC	X-CORE®	PRO-C®	PCC	ICC2
NOMBRE DE STATIONS	4, 6	2, 4, 6, 8	4 à 16	6, 12	8 à 54
TYPE*	Fixe	Fixe	Modulaire	Fixe	Modulaire
NOMBRE DE PROGRAMMES	2	3	3	3	4
NOMBRE DE DÉMARRAGES	4	4	4	4	8
NOMBRE DE PROGRAMMES SIMULTANÉS	---	---	---	---	2
GARANTIE	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	5 ans
CARACTÉRISTIQUES					
TYPES DE BOÎTIER PLASTIQUE	Plastique Intérieur	Plastique Intérieur Plastique Extérieur	Plastique Intérieur Plastique Extérieur	Plastique Intérieur Plastique Extérieur	Plastique/ Métal Acier inox extérieur Piédestal en plastique
COMPATIBLE AVEC LES DÉBITMÈTRES					
LOGICIEL DE GESTION DE L'EAU					
COMPATIBLE AVEC LES TÉLÉCOMMANDES	ROAM	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL
COMPATIBLE AVEC RAIN-CLIK® ET FREEZE-CLIK®	●	●	●	●	●
COMPATIBILITÉ SOLAR SYNC®		●	●	●	●
SUR PILES					
NOMBRE DE CAPTEURS	1	1	1	1	1
DURÉE MAXIMUM D'ARROSAGE PAR STATION (heures)	4	4	6	6	12

* Modulaire : indique la capacité du programmeur à étendre le nombre de stations au-delà d'une quantité de base.

I-CORE®	ACC	ACC2	BTT	NODE	WVS	XC HYBRID
6 à 42 Jusqu'à 48 avec décodeurs	12 à 42 Jusqu'à 99 avec décodeurs	12 à 54 Jusqu'à 225 avec décodeurs	1	1, 2, 4, 6	1, 2, 4	6, 12
Modulaire	Modulaire	Modulaire	Fixe	Fixe	Fixe	Fixe
4	6	32	2	3	4	3
8 (16 pour programme D)	10	10	2	4	9	4
2	6	14 conventionnels, 30 décodeurs	---	---	---	---
5 ans	5 ans	5 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans
Plastique/Métal	Métal extérieur	Plastique/Métal extérieur	Plastique Extérieur	Plastique Extérieur	Plastique Extérieur	Plastique Intérieur/ extérieur
Acier inox extérieur	Acier inox extérieur	Acier inox extérieur				
Piédestal en plastique	Piédestal en plastique	Piédestal en plastique				
Piédestal acier inox	Piédestal acier inox	Piédestal acier inox				
WFS	Flow-Sync® WFS	Flow-Sync® et autres WFS Débitmètre HC				
	IMMS	Intégré				
ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	Application mobile		WVP	
●	●	●		●	●	●
●	●	●				
			●	●	●	●
2 (Plastique) 3 (Métal)	4 + compteur	3 Clik + 6 Flow		1	1	1
12	6	12	24	6	4	4

ECO-LOGIC

Nombre de Stations : **4, 6**
Type : **Fixe**

CARACTÉRISTIQUES

- Nombre de stations : 4, 6
- Type : fixe
- Boîtier : intérieur
- Programmes indépendants : 2 (personnalisables)
- Heures de départ par programme : 4 (personnalisables)
- Temps de fonctionnement max. des stations : 4 heures
- Compatible avec les sondes Klik de Hunter et autres sondes météorologiques à microrupteur
- Dérivation de sonde de pluie
- Temporisation programmable après la pluie : 1 à 7 jours
- Période de garantie : 2 ans
- ▶ Mémoire Easy Retrieve™
- ▶ QuickCheck™
- ▶ Fonction Solar Sync® intégrée
- ▶ Protection automatique contre les courts-circuits
- ▶ Réglage saisonnier : global ou mise à jour automatique avec Solar Sync
- ▶ Délai entre les stations
- ▶ Programmation des sondes



Plastique, intérieur

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

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Entrée de transformateur : 230 V c. a., 50/60 Hz
- Sortie de transformateur (24 V c. a.) : 0,625 A
- Sortie de station (24 V c. a.) : 0,28 A
- Sortie P/MV (24 V c. a.) : 0,28 A

HOMOLOGATIONS

- CE, cUL

ECO LOGIC

Modèles	Description
ELC-401i - E	Programmateur d'intérieur 230 V c. a. 4 stations avec boîtier en plastique et avec connexions Européennes
ELC-601i - E	Programmateur d'intérieur 230 V c. a. 6 stations avec boîtier en plastique et avec connexions Européennes

X-CORE®

Nombre de Stations : **2, 4, 6, 8**
Type : **Fixe**

CARACTÉRISTIQUES

- Nombre de stations : 2, 4, 6, 8
- Type : fixe
- Boîtiers : intérieur o extérieur
- Programmes indépendants : 3
- Heures de départ par programme : 4
- Temps de fonctionnement max. des stations : 4 heures
- Période de garantie : 2 ans
- ▶ Mémoire Easy Retrieve™
- ▶ Temporisation après arrêt pluie
- ▶ QuickCheck™
- ▶ Arrosage et réessuyage
- ▶ Mémoire non volatile
- ▶ Protection automatique contre les courts-circuits
- ▶ Réglage saisonnier : global ou mise à jour automatique avec Solar Sync®
- ▶ Délai entre les stations
- ▶ Interface de programmation sans fil

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Entrée de transformateur : 230 V c. a. (modèle international)
- Sortie de transformateur (24 V c. a.) : 1 A
- Sortie de station (24 V c. a.) : 0,56 A
- Pompe/électrovanne principale (24 V c. a.) : 0,28 A
- Entrées de sonde : 1

HOMOLOGATIONS

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 101



Plastique, intérieur

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



Plastique, extérieur

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

PROGRAMMATEURS

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

1 Modèles	2 Transformateur	3 Intérieur/Extérieur	4 Options
XC-2 = 2 stations (modèle d'intérieur uniquement) XC-4 = 4 stations XC-6 = 6 stations XC-8 = 8 stations	00 = 120 V c. a. 01 = 230 V c. a.	(vide) = Modèle d'extérieur i = Modèle d'intérieur	(vide) = Aucune option E = 230 V c. a. avec connexions européennes A = 230 V c. a. avec connexions australiennes (le modèle pour l'extérieur est équipé d'un transformateur interne avec cordon)

Exemples :

- XC-200i = Programmateur d'intérieur 120 V c. a. 2 stations, avec boîtier en plastique
- XC-201i - E = Programmateur d'intérieur 230 V c. a. 2 stations, avec boîtier en plastique
- XC-401 - E = Programmateur d'extérieur 230 V c. a. 4 stations, avec boîtier en plastique
- XC-601i - E = Programmateur d'intérieur 230 V c. a. 6 stations, avec boîtier en plastique
- XC-801 - E = Programmateur d'extérieur 230 V c. a. 8 stations, avec boîtier en plastique

PRO-C® & PCC

Nombre de Stations : **4 - 16, 6 & 12**
Type : **Modulaire à Fixe**

CARACTÉRISTIQUES

- Nombre de stations :
 - Pro-C : 4 - 16
 - PCC : 6 & 12
 - Type :
 - Pro-C : Modulaire
 - PCC : Fixe
 - Boîtiers : intérieur ou extérieur
 - Programmes indépendants : 3
 - Programmes d'éclairage indépendants : 3
 - Heures de départ par programme : 4
 - Temps de fonctionnement max. des stations : 6 heures
 - Position Solar Sync® sur le cadran
 - Temporisation du Solar Sync : permet de retarder les réglages jusqu'à 99 jours
 - Fonction arrosage/ressuyage réduction des flacages et ruissellements
 - Davantage de possibilités pour plus de flexibilité
 - Mémoire non volatile
 - Capteur de pluie
 - Touche de démarrage manuel
 - Période de garantie : 2 ans
- ▶ Mémoire Easy Retrieve™
 - ▶ QuickCheck™
 - ▶ Protection automatique contre les courts-circuits
 - ▶ Réglage saisonnier : global ou mise à jour automatique avec Solar Sync
 - ▶ Délai entre les stations
 - ▶ Programmation des sondes
 - ▶ Jour sans arrosage



Plastique, intérieur

Hauteur : 21,1 cm
Largeur : 24,4 cm
Profondeur : 9,4 cm



Plastique, extérieur

Hauteur : 22,6 cm
Largeur : 25,1 cm
Profondeur : 10,9 cm



Modules d'extension : PCM-300 et PCM-900

La version modulaire permet une extension facile après l'installation initiale.

SPECIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Entrée de transformateur : 120/230 V c. a. (modèle international)
- 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

HOMOLOGATIONS

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 101

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

1	Modèles	2	Transformateur	3	Intérieur/Extérieur	4	Options
	PC-4 = Programmeur 4 stations		00 = 120 V c. a.		(vide) = Modèle d'extérieur		(vide) = Aucune option
	PCC-6 = 9 stations		01 = 230 V c. a.		i = Modèle d'intérieur		E = 230 V c. a. avec connexions européennes
	PCC-12 = 12 stations						A = 230 V c. a. avec connexions australiennes (le modèle pour l'extérieur est équipé d'un transformateur interne avec cordon)

MODULES D'EXTENSION

Modules	Description
PCM-300	Module d'extension 3 stations : Permet d'augmenter le nombre de stations de 3 à 6, 6 à 9, et 9 à 12
PCM-900	Module d'extension 9 stations : Permet d'augmenter le nombre de stations de 6 à 15 uniquement

Exemples :

- PC-400 = Programmeur d'extérieur 4 stations, 120 V c. a. et boîtier en plastique
- PCC-600i - E = Programmeur d'intérieur 6 stations, 230 V c. a. et boîtier en plastique
- PCC-1200 = Programmeur d'extérieur 9 stations, 120 V c. a. et boîtier en plastique

ICC2

Nombre de stations : **8 - 54**
Type : **modulaire**

CARACTÉRISTIQUES

- Nombre de stations : 8 à 54 (métal), 8 à 38 (plastique)
- Type : modulaire
- Boîtier : plastique extérieur, métal, acier inoxydable, socle en plastique
- Écran rétroéclairé
- Programmes indépendants : 4
- Heures de départ par programme : 8
- Durée d'arrosage maximale par station : 12 heures
- Nombre de programmes simultanés : 2
- Période de garantie : 5 ans
- ▶ Solar Sync® intégré
- ▶ Fonctionnalité de délai Solar Sync
- ▶ Arrosage et réessuyage
- ▶ Mémoire de programme Easy Retrieve
- ▶ QuickCheck
- ▶ Protection automatique contre les courts-circuits
- ▶ Réglage saisonnier : manuel ou automatique par le biais de Solar Sync
- ▶ Délai entre les stations
- ▶ Programmabilité des sondes
- ▶ Délai Clk programmable
- ▶ Jours sans arrosage
- ▶ Ouvertures supplémentaires pour une fixation plus flexible
- ▶ Mémoire non volatile
- ▶ Contournement de la sonde de pluie
- ▶ Démarrage manuel et avance rapide d'un simple toucher



Plastique

Hauteur : 30 cm
Largeur : 35 cm
Profondeur : 13 cm

Métal (gris ou acier inoxydable)

Hauteur : 41 cm
Largeur : 33 cm
Profondeur : 13 cm

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Entrée de transformateur : 120/230 V c.a. 50/60 Hz
- Sorties de station : (24 V), 0,56 A
- Sortie de transformateur : 24 V c.a., 1,4 A
- P/MV (24 V c.a.) : jusqu'à 0,56 A
- Entrées de sonde : 1

HOMOLOGATIONS

- CE, UL, cUL, FCC, RCM
- Fixation murale en plastique: IP44, NEMA 3R
- Fixation murale métallique (y compris en acier inoxydable) : IP44, NEMA 3R
- Socle en plastique : IP24, NEMA 3R

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 101



Modules d'extension

Ces modules de sortie de station évolués sont compatibles aussi bien avec les anciennes que les nouvelles versions d'ICC et comprennent un limiteur de surtension supplémentaire, par incréments de 4, 8 ou 22 stations.

ICC2	
Modèle	Description
I2C-800-PL	Modèle de base 8 stations, plastique pour l'extérieur, fixation murale
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 ICC originels
ICC-PED	Socle gris pour 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

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)
Remarque Les modules ICM les plus récents sont rétrocompatibles avec le programmeur ICC original. *Disponible début 2017.	

I-CORE®

Nombre de Stations : **6 à 42**
Type : **220 V /24 V, Modulaire**

CARACTÉRISTIQUES

- Nombre de stations : 6 à 42 (48 stations avec les décodeurs DUAL®)
- Type : modulaire
- Boîtier : plastique, extérieur ou métallique
- Programmes indépendants : 4
- Heures de départ par programme : 8 (A, B, C) ; 16 (D)
- Temps de fonctionnement max. des stations : 12 heures
- Période de garantie : 5 ans
- ▶ Mémoire Easy Retrieve™
- ▶ Démarrage manuel et avance rapide d'une seule touche
- ▶ Dérivation de sonde de pluie
- ▶ Temporisation après pluie programmable
- ▶ QuickCheck™
- ▶ Mémoire non volatile
- ▶ Protection automatique contre les courts-circuits
- ▶ Calculateur du temps de fonctionnement total
- ▶ Réglage saisonnier : global ou mise à jour automatique avec Solar Sync®
- ▶ Délai entre les stations
- ▶ Programmation des sondes : ACC
- ▶ Calculateur du temps de fonctionnement total
- ▶ Jour sans arrosage

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Entrée de transformateur : 120/230 V c. a., 50/60 Hz
- Sortie de transformateur (24 V c. a.) : 1,4 A
- Transformateur à double tension (120/230 V c. a.)
- Sortie de station (24 V c. a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c. a.) : 0,28 A
- Fonctionnement simultané des stations : 5 électrovannes
- Pompe/électrovanne principale
- Entrées de sonde : Plastique : 2 ; métal : 3

HOMOLOGATIONS

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC

CLASSIFICATION DU BOÎTIER

- Métallique : IP-56
- Plastique : IP-24
- Support mural en plastique : IP-44

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 101



Plastique, Extérieur

Hauteur : 28 cm
Largeur : 34 cm
Profondeur : 15,5 cm



Support Mural Métallique (gris ou acier inoxydable)

Hauteur : 29 cm
Largeur : 39 cm
Profondeur : 15 cm



Socle En Plastique

Hauteur : 97 cm
Largeur : 54 cm
Profondeur : 40 cm



Socle Métallique (gris ou acier inoxydable)

Hauteur : 92 cm
Largeur : 39 cm
Profondeur : 13 cm



Module d'extension ICM-600

Les modules "à pont" unique du I-Core permettent d'activer les borniers existants

I-CORE	
Modèles	Description
IC-600-PL	Programmeur à 6 stations, intérieur/extérieur, boîtier en plastique
IC-600-M	Programmeur à 6 stations, intérieur/extérieur, boîtier métallique
IC-600-PP	Programmeur à 6 stations, intérieur/extérieur, socle en plastique
IC-600-SS	Programmeur à 6 stations, intérieur/extérieur, boîtier en acier inoxydable
ICM600	Module d'expansion connectable de 6 stations
ACC-PED	Socle métallique, gris poudré, pour programmeurs métalliques I-Core et ACC
PED-SS	Socle en acier inoxydable pour programmeurs métalliques I-Core et ACC

TYPES DE BOÎTIER & EXTENSION	
Type de Boîtier	S'étend à
Boîtier en plastique	30 Stations
Boîtier métallique/en acier inoxydable	42 Stations
Socle en plastique	42 Stations
Socle en acier inoxydable	42 Stations

DUAL®

Nombre de Stations : **6 à 48**
Type : **Décodeur**

CARACTÉRISTIQUES

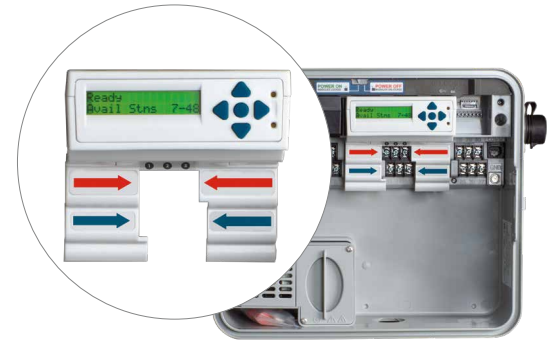
- Système deux fils pour programmeur I-Core
- Décodeurs disponibles : 1, 2
- Modules de protection externe DUAL-S contre les surtensions
- Programmable sur site
- La programmation par bouton-poussoir et l'affichage du module décodeur DUAL facilitent la programmation de décodeurs au niveau du programmeur proprement dit
- Les décodeurs DUAL peuvent être programmés sur le terrain à l'aide de l'ICD-HP de Hunter. Il n'est pas nécessaire de débrancher les décodeurs de la ligne bifilaire
- Le module décodeur affiche le fonctionnement du décodeur et des informations de diagnostic
- Peut gérer jusqu'à 48 stations avec combinaison décodeur/commande traditionnelle, ce qui facilite le montage du système
- Connecteurs étanches à l'eau pour connexion à la ligne bifilaire fournis avec tous les décodeurs DUAL et le système de protection contre les surtensions DUAL-S
- Nombre de lignes bifilaires : 3
- Période de garantie : 5 ans
- ▶ Décodeurs programmables
- ▶ Interface de programmation sans fil
- ▶ Câble gainé idwire
- ▶ Connecteurs étanches inclus

SPÉCIFICATIONS

- Distance max. recommandée entre le décodeur et le solénoïde : 30 m
- Distance max. par rapport au décodeur:
 - Ligne filaire de 2 mm² : 1500 m
 - Ligne filaire de 3,3 mm² : 2300 m

HOMOLOGATIONS

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 101



Module de sortie du décodeur DUAL48M

Hauteur : 3,5 cm
Largeur : 11,1 cm
Profondeur : 10,1 cm



Décodeur DUAL

Hauteur : 7,6 cm
Largeur : 4,4 cm
Profondeur : 5 cm

Limiteur de surtension

Hauteur : 7 cm
Largeur : 4,4 cm
Profondeur : 5 cm

DUAL		
Modèles de Base	Plus	Description
IC-600-PL	DUAL48M	Programmeur à 48 stations, intérieur/extérieur, boîtier en plastique
IC-600-M	DUAL48M	Programmeur à 48 stations, intérieur/extérieur, boîtier métallique
IC-600-PP	DUAL48M	Programmeur à 48 stations, intérieur/extérieur, socle en plastique
IC-600-SS	DUAL48M	Programmeur à 48 stations, intérieur/extérieur, boîtier en acier inoxydable
Modèles Dual	Description	
DUAL48M	Module de sortie du décodeur DUAL. Le module décodeur convertit n'importe quel programmeur ICORE en système à décodeur à 2 fil (maximum 48 stations)	
DUAL-1	Décodeur de station DUAL 1 (comprend 2 connecteurs DBRY-6)	
DUAL-2	Décodeur de station DUAL 2 (comprend 2 connecteurs DBRY-6)	
DUAL-S	Protection contre les surtensions DUAL (comprend 4 connecteurs DBRY-6)	

GUIDE DE CÂBLE IDWIRE			
Câble de Décodeur Standard 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

ID FIL LONGUEUR DE CÂBLE MAXIMALE	
ID 1 Fil	ID 2 Fil
1500 m avec systèmes I-Core/Dual	2300 m avec systèmes I-Core/Dual
3 km avec systèmes ACC/ICD	4.5 km avec systèmes ACC/ICD

PROGRAMMATEURS

ACC

Nombre de Stations : **12 à 42**
Type : **Modulaire**

CARACTÉRISTIQUES

- Nombre de stations : 12 à 42
- Type : modulaire
- Boîtier : plastique, extérieur ou métallique
- Programmes indépendants : 6
- Heures de départ par programme : 10
- Temps de fonctionnement max. des stations : 6 heures
- Solar Sync® incorporé d'usine
- Démarrage manuel d'une seule touche
- Mémoire non volatile
- Fonction arrêt pluie
- Période de garantie : 5 ans
- ▶ Surveillance de débit en temps réel
- ▶ Mémoire Easy Retrieve™
- ▶ Temporisation après pluie programmable
- ▶ Protection automatique contre les courts-circuits
- ▶ Calculateur du temps de fonctionnement total
- ▶ Réglage saisonnier : Global, par programme Automatique, par Solar Sync
- ▶ Délai entre les stations
- ▶ Calculateur du temps de fonctionnement total
- ▶ Arrosage et réessuyage
- ▶ Fenêtre sans arrosage
- ▶ Groupes de stations simultanés

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Entrée de transformateur : 120/230 V c. a., 50/60 Hz
- Sortie de transformateur (24 V c. a.) : 4,0 A
- Transformateur à double tension (120/230 V c. a.)
- Sortie de station (24 V c. a.) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V c. a.) : 0,32 A
- Entrées de sonde : 4
- Pompe/électrovanne principale : 2, normalement fermées

HOMOLOGATIONS

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- Support Mural métallique : IP-56
- Socle En Plastique : IP-24

TOUS LES MODÈLES EN ACIER INOXYDABLE (SS)

- Acier inoxydable 316 type américain épaisseur 1,45 mm
- Passivé pour résister à la corrosion
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 101



Boîtiers métalliques

(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 31 cm
Largeur : 39 cm
Profondeur : 16 cm



Socles métalliques

(gris ou acier inoxydable)
Hauteur : 92 cm
Largeur : 38 cm
Profondeur : 13 cm

Socle en plastique

Hauteur : 97 cm
Largeur : 52 cm
Profondeur : 38 cm



A2M-600

Module de branchement standard 6 stations

ACC	
Modèles	Description
ACC-1200	Programmeur de base à 12 stations, extensible à 42 stations, boîtier métallique
ACC-1200-SS	Programmeur de base à 12 stations, extensible à 42 stations, socles métalliques
ACC-1200-PP	Programmeur de base à 12 stations, extensible à 42 stations, socle en plastique
ACC-PED	Socle métallique, gris poudré, pour programmeurs métalliques I-Core® et ACC
PED-SS	Socle en acier inoxydable pour programmeurs métalliques I-Core et ACC

MODULES D'EXTENSION	
Modules d'extension	Description
A2M-600	Module de branchement 6 stations pour une utilisation avec les programmeurs A2C-1200

ACC-99D

Nombre de Stations : **1 à 99**
Type : **220V/24V, Décodeur**

CARACTÉRISTIQUES

- Mise à jour des façades de ACC possible
- Décodeurs disponibles : 1, 2, 4, 6
- Décodeur sonde disponible pour sonde de débit ou sonde clik
- Distance max. par rapport au décodeur, ligne filaire de 2 mm² : 3000 m
- Décodeur de sonde disponible
- Distance max. par rapport au décodeur, ligne filaire de 3,3 mm² : 4500 m
- Distance max. recommandée entre le décodeur et le solénoïde : 45 m
- Programmable sur site
- Compatible avec le programmeur portatif sans fil ICD-HP
- Communications bidirectionnelles
- Suppression des surtensions : interne (fil de masse inclus)
- Possibilité d'affectation des sorties doubles de pompe/d'électrovanne principale aux décodeurs
- Connecteurs de ligne filaire fournis avec chaque décodeur
- Nombre de lignes filaires : 6
- Programmation quotidienne automatique en fonction des conditions météo à l'aide de la sonde Solar Sync® en option de Hunter
- ▶ Réglage saisonnier : Global, par programme automatique, par Solar Sync®
- ▶ Fonction Solar Sync intégrée
- ▶ Programmation des sondes

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Entrée de transformateur : 120/230 V c. a., 50/60 Hz
- Consommation de courant alternatif max. : 120 V c.a., 2 A ; 230 V c.a., 1 A (maximum calculé avec tous les programmes en cours d'exécution et les accessoires en option installés)
- Sortie de transformateur : 24 V c. a., 4 A, à 120 V c. a.
 - Sortie de ligne du décodeur (ligne) : 34 V c. a. crête à crête
 - Alimentation du décodeur : 40 mA par sortie active
 - Capacité de solénoïde : 2 solénoïdes Hunter standard 24 V c. a. par sortie, dans un rayon de 45 m, jusqu'à 14 solénoïdes en fonctionnement simultané (sorties doubles P/MV incluses)
- Câblage, décodeur vers le solénoïde : paire standard de 1 mm² jusqu'à 45 m (torsadée pour améliorer la résistance aux surtensions)
- 6 lignes de sortie bifilaires vers les décodeurs de terrain
- Voyants LED de diagnostic avec état de ligne, activité du signal, décodeur et état

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 101



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

GUIDE DE CÂBLE IDWIRE

Câble de Décodeur Standard 2 mm ²		Câble de Décodeur Robuste 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 DE CÂBLE MAXIMALE

ID 1 Fil	ID 2 Fil
1.500 m avec systèmes I-Core/Dual	2,3 km avec systèmes I-Core/Dual
3 km avec systèmes ACC/ICD	4,5 km avec systèmes ACC/ICD

PROGRAMMATEURS

ACC-99D DÉCODEURS	
Modèles	Description
ACC-99D	Programmeur à décodeur à 2 fils, capacité de 99 stations, boîtier métallique
ACC-99D-SS	Programmeur à décodeur à 2 fils, capacité de 99 stations, fixation au mur en inox
ACC-99D-PP	Programmeur à décodeur à 2 fils, capacité de 99 stations, socle en plastique
ACC-PED	Socle métallique, gris poudré, pour programmeurs métalliques I-Core® et ACC
PED-SS	Socle en inox pour programmeurs métalliques I-Core et ACC

MODÈLES DE DÉCODEURS	
Modèles de Décodeurs *	Description
ICD-100	Décodeur à une station avec suppression des surtensions et fil de terre
ICD-200	Décodeur à deux stations avec suppression des surtensions et fil de terre
ICD-400	Décodeur à quatre stations avec suppression des surtensions et fil de terre
ICD-600	Décodeur à six stations avec suppression des surtensions et fil de terre
ICD-SEN	Décodeur de sonde à deux entrées avec suppression des surtensions et fil de terre

Remarque :

* chaque décodeur inclut deux connecteurs étanches à l'eau pour câbles rouges et bleus.

ACC2

Nombre de stations : **12 à 54**

Type : **Modulaire**

CARACTÉRISTIQUES

- Nombre de stations : 12 à 54
- Type : Modulaire
- Boîtier : Extérieur, métal, acier inoxydable, et socle en plastique
- Programmes indépendants : 32
- Heures de départ par programme : 10
- Durée d'arrosage des stations : 1 seconde à 12 heures
- Solar Sync® intégré
- Équipé d'usine avec SmartPort®
- Lecteur de carte SD intégré
- Écran couleur rétroéclairé, façade réversible
- Groupes de programmation par blocs de 8 stations
- Période de garantie : 5 ans
- ▶ Surveillance en temps réel
- ▶ Programmation du débit/Budgétisation du débit
- ▶ Délai Solar Sync/Délai de pluie
- ▶ Mémoire de programme Easy Retrieve™
- ▶ Programmation à réaction conditionnelle
- ▶ Protection par mot de passe et gestion d'utilisateur
- ▶ Protection des sources d'eau MainSafe™
- ▶ Délai entre les stations
- ▶ Jours sans arrosage, par date
- ▶ Programmabilité des sondes
- ▶ Arrosage et réessuyage



Fixation murale métallique (gris ou en acier inoxydable)

Hauteur : 40 cm
Largeur : 40 cm
Profondeur : 18 cm

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Entrée de transformateur : 120/230 V c.a.
- Consommation électrique :
120 V c.a., Veille : 0,17 A, Typique (6 solénoïdes) : 0,33 A, Max : 1,02 A
230 V c.a., Veille : 0,15 A, Typique (6 solénoïdes) : 0,26 A, Max : 0,62 A
- Sortie de transformateur : 4,0 A
- Sorties de station : Jusqu'à 0,8 A
- 3 sorties P/MV, extensibles à 6, 0,8 A
- Entrées de sonde : 3 Clik, 3 Flow (extensibles à 6), 1 Solar Sync

CERTIFICATIONS

- CE, UL, c-UL, RCM, FCC
- Acier : IP44
- Socle en plastique : IP24

TOUS LES MODÈLES EN ACIER INOXYDABLE (SS)

- Acier inoxydable calibre 1,45 mm
- Passivé pour résister à la corrosion

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 101

ACC2 MODELS	
Modèle	Description
A2C-1200-M	Programmateur de base à 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale en acier gris, extérieur
A2C-1200-P	Programmateur de base à 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale extérieure en plastique
A2C-1200-SS	Programmateur de base à 12 stations, extensible à 54 stations, fixation murale en acier inoxydable, extérieur
A2C-1200-PP	Programmateur de base à 12 stations, extensible à 54 stations, socle en plastique
ACC-PED	Socle en métal, gris métallique poudré, pour une utilisation avec l'A2C-1200-M
PED-SS	Socle en acier inoxydable pour une utilisation avec l'A2C-1200-SS



Socle métallique (gris ou en acier inoxydable)

Hauteur : 94 cm
Largeur : 39 cm
Profondeur : 13 cm



Socle en plastique

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



A2M-600
Module de branchement standard 6 stations



A2C-F3
3 entrées de débitmètre module d'extension

MODULES D'EXTENSION DE STATION

Modules	Description
A2M-600	Module de branchement 6 stations pour une utilisation avec les programmeurs A2C-1200
A2C-F3	Module d'extension de débitmètre 3 entrées

DÉCODEUR ACC2

Portée: **75 à 225**
Type : **Décodeur modulaire**

CARACTÉRISTIQUES

- Nombre de stations : 75 à 225
- Type : Décodeur modulaire
- Boîtier : Métal pour l'extérieur, acier inoxydable, socle en plastique
- Écran couleur rétroéclairé haute définition (réversible)
- Programmes indépendants : 32
- Heures de départ par programme : 10
- Durée d'arrosage des stations : 15 secondes à 12 heures
- Interface Wi-Fi en option
- Surveillance du débit en temps réel (jusqu'à 6 débitmètres et zones de débit)
- Jusqu'à 6 sorties de pompe/électrovanne principale, normalement ouvertes ou normalement fermées
- Gestion du débit (active les zones de débit en fonction de la capacité spécifiée)
- Budgétisation mensuelle du débit
- Fonctionnalité de logique Solar Sync®/délai Solar Sync intégrée
- Mises à jour et stockage des journaux par carte SD
- 12 langues sélectionnables

► = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 101

CARACTÉRISTIQUES DU DÉCODEUR

- Fonctionne avec tous les décodeurs ICD
- Trois câbles signaux par module de sortie
Jusqu'à 3 km (10 000 pi.) sur un fil de 2 mm² (14 AWG)
Jusqu'à 4,5 km (15 000 pi.) sur un fil de 3,3mm² (12 AWG)
- Fusibles automobiles remplaçables inclus dans chaque module de sortie
- Attributions de pompe/d'électrovanne principale et de sonde de débit soit localement soit par le biais d'un câble signal
- Inventaire et mise à jour du décodeur par le biais d'un câble signal
- Détecteur de décodeur/solénoïde
- Mode de test des fils pour les diagnostics sur le terrain
- Compatible avec le programmeur sans fil ICD-HP

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Entrée de transformateur : 120/230 V c.a. 50/60 Hz
- Consommation de courant alternatif max. : 120 V c.a., 2 A/230 V c.a., 1 A
- Sortie de transformateur : 24 V c.a., 4 A
- Sorties P/MV (24 V c.a.) : Jusqu'à 6 ; 3 sorties dédiées avec attribution facultative aux décodeurs.
- Nombre de programmes simultanés: 30 jusqu'à 20 par module de sortie
- Entrées de sonde : 3 Clik, 1 Solar Sync et 6 sondes de débit

CLASSIFICATION DU BOÎTIER

- Fixation murale métallique (y compris en acier inoxydable) : IP44
- Socle en plastique : IP24

CERTIFICATIONS

- CE, UL, c-UL, RCM, FCC



Fixation murale métallique
(grise ou en acier inoxydable)
Hauteur: 40 cm
Largeur: 40 cm
Profondeur: 18 cm



Fixation murale en plastique
Hauteur: 42 cm
Largeur: 42 cm
Profondeur: 17 cm



Module d'extension A2C-D75
Étendez n'importe quel programmeur à décodeur ACC2 par incréments de 75 stations, jusqu'à 225 stations.



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

DÉCODEURS 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
A2C-F3	Module d'extension pour débitmètre en option (ajoute 3 entrées)
A2C-WI-FI	Module Wi-Fi interne
ACC-PED	Socle gris pour fixation murale
PED-SS	Socle en acier inoxydable 316 pour fixation murale

MODULES DE DÉCODEUR

Modèle	Description
ICD-100	Décodeur simple station avec limiteur de surtension
ICD-200	Décodeur 2 stations avec limiteur de surtension
ICD-400	Décodeur 4 stations avec limiteur de surtension
ICD-600	Décodeur 6 stations avec limiteur de surtension
ICD-SEN	Décodeur de sonde avec limiteur de surtension

EXTENSION DE STATION SÉRIE ACC2

Modèle	Description
A2C-D75	Module d'extension pour décodeur 75 stations

BTT

MINUTEUR DE ROBINET BLUETOOTH

Nombre de stations : 1

Type : Bluetooth, fonctionnement sur pile, fixe

CARACTÉRISTIQUES

- Programmation Bluetooth pour un contrôle facile et sans fil par smartphone
- Gérez un nombre illimité d'appareils
- Application mobile en plusieurs langues
- Modes minuteur et cycle indépendants
- Durées d'arrosage de 6 et 24 heures
- Délai de pluie de 7 jours
- Activation manuelle d'un simple bouton
- Coupure automatique de l'eau après 1 heure
- Indicateur de faiblesse des piles LED rouge
- Protection par mot de passe sécurisée
- Filtre robuste
- Inclut un adaptateur pour raccord rapide femelle
- Compatible avec les systèmes de goutte-à-goutte avec BTT-LOC
- Piles alcalines incluses
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Nécessite 2 piles alcalines (1,5 V) AA (incluses)
- Bluetooth® 4.0, module basse énergie
- Température de fonctionnement : 5 °C à 60 °C

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Électrovanne à diaphragme à solénoïde haute pression :

- Débit : 30 l/min à 4 bars (400 kPa)
- Pression recommandée : 0,5 à 8 bars (50-800 kPa)

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPLICATION

- iOS 9.0 ou supérieur
- Android 4.4 ou supérieur
- Distance de communication optimale : 3-5 m
- Distance de communication maximale : 10 m

HOMOLOGATIONS

- Bluetooth, CE, IPX6



BTT-101

Diamètre de l'entrée BSP : 2,5 cm et 2 cm
Diamètre de la sortie : 2 cm
Hauteur : 13 cm
Largeur : 12 cm
Profondeur : 6 cm

BTT-LOC (optionnel)

Diamètre de l'entrée : 2 cm
Diamètre de la sortie : Tube de goutte-à-goutte 16-18 mm
Hauteur : 7 cm
Largeur : 3 cm



Adaptateur pour raccord rapide (inclus)

Diamètre de l'entrée : 2 cm
Diamètre de la sortie : 1,6 cm
Hauteur : 3,8 cm
Largeur : 3,3 cm

BTT



BTT	
Modèle	Description
BTT-101	Minuteur de robinet Bluetooth, entrée BSP et adaptateur pour raccord rapide
BTT-LOC	Adaptateur BTT, tube de goutte-à-goutte 16-18 mm

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

Nombre de Stations : **1, 2, 4, 6**
Type : **Fonctionnement sur piles, fixe**

CARACTÉRISTIQUES

- Type: Fixe
- Alimentation par pile avec indicateur de durée de vie de la pile
- Nombre de stations : 1, 2, 4, 6
- Boîtier: Corps pour l'intérieur/extérieur étanche
- Programmes indépendants : 3
- Heures de départ par programme: 4
- Temps de fonctionnement max.des stations: 6 heures
- Réglage saisonnier global
- Contrôle de l'électrovanne maîtresse (disponible sur les modèles à 2, 4 et 6 stations)
- Kit de panneau solaire pour un fonctionnement sans maintenance
- Programmable Off up to 99 days
- Cycle manuel
- Contournement de la sonde de pluie
- Période de garantie : 2 ans
- ▶ Mémoire Easy Retrieve™

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Entrées de sonde câblée : 1
- Fait fonctionner les solénoïdes à impulsion uniquement (P/N 458200)
- P/MV (modèles à plusieurs stations)
- Source d'alimentation : Pile 9 volts (jusqu'à deux) ou panneau solaire avec cellule de chargement

HOMOLOGATIONS

- IP68, CE, FCC, C-tick
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 101



NODE-100
(sans solénoïde)
Diamètre : 8,9 cm
Hauteur : 6,4 cm



NODE-100-LS
NODE-200
NODE-400
NODE-600
Diamètre : 8,9 cm
Hauteur : 6,4 cm



NODE-100-VALVE (filetages NPT)
NODE-100-VALVE-B (filetages BSP)
Diamètre : 8,9 cm
Hauteur : 6,4 cm



SPNODE
(kit de panneau solaire)
Hauteur : 8,3 cm
Largeur : 7,6 cm
Profondeur : 1,6 cm

PROGRAMMATEURS

NODE	
Modèles	Description
NODE-100	Programmeur à une station (avec solénoïde à impulsion)
NODE-100-LS	Programmeur à une station (solénoïde à impulsion non fourni)
NODE-200	Programmeur à 2 stations (solénoïde à impulsion à commander séparément)
NODE-400	Programmeur à 4 stations (solénoïde à impulsion à commander séparément)
NODE-600	Programmeur à 6 stations (solénoïde à impulsion à commander séparément)
NODE-100-VALVE	Programmeur à une station avec électrovanne PGV-101-G et solénoïde à impulsion (filetage NPT)
NODE-100-VALVE-B	Programmeur à une station avec électrovanne PGV-101-GB et solénoïde à impulsion (filetage BSP)

LONGUEUR DE CÂBLE MAXIMALE	
Taille de câble	Longueur maximale (m)
1 mm	30

OPTIONS	
Options*	Description
458200	Solénoïde à impulsion
SPNODE	Kit panneau solaire pour Node

WVP ET WVC

Nombre de Stations: **1, 2, 4**
 Type: **Sans fil, Fonctionnement sur piles, fixe**

CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation sur piles
- Nombre de stations : 1, 2, 4
- Type : fixe
- Boîtier : extérieur
- Programme par station
- Heures de départ par programme : 9
- Temps de fonctionnement max. des stations : 4 heures
- Période de garantie : 2 ans
- ▶ Indicateur d'autonomie des piles
- ▶ Corps étanche (WVC)
- ▶ Interface de programmation sans fil



WVP
 Hauteur: 29 cm
 Largeur: 8 cm
 Profondeur: 5 cm

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Fonctionnement simultané de plusieurs stations
 - Exemple : un WVC-200 deux stations peut gérer simultanément deux stations et un WVC-400 quatre stations prend en charge quatre stations à la fois.
- Entrées de sonde : 1
- Source d'alimentation : pile 9 V c. a.
- Fait fonctionner les solénoïdes à impulsion uniquement (P/N 458200)
- Fréquence de fonctionnement : Bande ISM de 869 MHz
- Aucune licence FCC requise



WVC
 Diamètre: 8 cm
 Hauteur: 13 cm

HOMOLOGATIONS

- CE
- ▶ = *Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 101*

LONGUEUR DE CÂBLE MAXIMALE

Taille de câble	Longueur max. (m)
1 mm ²	30

WVP / WVC

Modèles	Description
WVC-100	Programmateur sans fil à 1 station (solénoïde à impulsion à commander séparément) bande ISM de 900 MHz (États-Unis/Australie)
WVC-200	Programmateur sans fil à 2 stations (solénoïde à impulsion à commander séparément) bande ISM de 900MHz (États-Unis/Australie)
WVC-400	Programmateur sans fil à 4 stations (solénoïde à impulsion à commander séparément) bande ISM de 900MHz (États-Unis/Australie)
WVC-100-E	Programmateur sans fil à 1 station (solénoïde à impulsion à commander séparément) 869,85 MHz (Europe)
WVC-200-E	Programmateur sans fil à 2 stations (solénoïde à impulsion à commander séparément) 869,85 MHz (Europe)
WVC-400-E	Programmateur sans fil à 4 stations (solénoïde à impulsion à commander séparément) 869,85 MHz (Europe)
WVP	Système de commande sans fil à utiliser avec les programmeurs sans fil
WVPE	Système de commande sans fil à utiliser avec les programmeurs sans fil (Europe)

XC HYBRID

Nombre de Stations: **6, 12**
Type: **B** Fonctionnement sur piles, fixe

CARACTÉRISTIQUES

- Panneau solaire, éclairage ambiant, alimentation par pile ou secteur
- Type: Fixe
- Nombre de stations: 6, 12
- Utilise des solénoïdes à impulsion CC uniquement
- Boîtiers: intérieur/extérieur : plastique ; extérieur : acier inoxydable
- Programmes indépendants : 3
- Heures de départ par programme : 4
- Temps de fonctionnement max. des stations : 4 heures
- Un panneau solaire en option remplace les piles et permet un fonctionnement sans entretien.
- One-touch manual start and advance
- Période de garantie : 2 ans
- ▶ Mémoire Easy Retrieve™
- ▶ Dérivation de sonde de pluie
- ▶ Temporisation après pluie programmable
- ▶ Mémoire non volatile
- ▶ Réglage saisonnier : Global
- ▶ Délai entre les stations
- ▶ Programmation des sondes

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Actionne des solénoïdes à impulsion (uniquement) 9-11 V c. a.
- Pompe/électrovanne principale
- Entrées de sonde câblée : 1
- Alimentation par panneau solaire, pile ou adaptateur mural enfichable 24 V c.a. optionnel
- Le modèle plastique utilise 6 piles
- Le modèle inox utilise 6 piles
- Le modèle en acier inoxydable utilise une cellule de chargement de 1800 mAh

HOMOLOGATIONS

- CE, UL, cUL, C-tick
- IP 24 (Plastic Model)

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 101

XC HYBRID	
Modèles	Description
XCH-600	Programmateur d'intérieur/extérieur à 6 stations
XCH-600-SS	Programmateur d'extérieur à 6 stations, acier inoxydable
XCH-600-SSP	Programmateur d'extérieur 6 stations, acier inoxydable, avec panneau solaire fixé
XCH-1200	Programmateur d'intérieur/extérieur à 12 stations
XCH-1200-SS	Programmateur d'extérieur à 12 stations, acier inoxydable
XCH-1200-SSP	Programmateur d'extérieur 12 stations, acier inoxydable, avec panneau solaire fixé



Plastique, intérieur/ extérieur

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



XCHSPOLE

Kit de fixation sur poteau optionnel
Hauteur: 1,2 m



Acier inoxydable, extérieur

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



XCHSPB

Support de fixation et matériel optionnels uniquement



Acier inoxydable solaire extérieur/ambiant intérieur

Hauteur: 27 cm
Largeur: 19 cm
Profondeur: 11 cm



SPXCH

Kit de panneau solaire optionnel
Hauteur: 8 cm
Largeur: 8 cm
Profondeur: 2 cm

LONGUEUR DE CÂBLE MAXIMALE

Taille de câble	Longueur max. (m)
1 mm ²	152
1,5 mm ²	244
2 mm ²	396
2,5 mm ²	610

OPTIONS

Options*	Description
XCHSPOLE	1.2 m stainless steel pole, mounting bracket and hardware
XCHSPB	Steel mounting bracket and hardware
458200	Solénoïde à impulsion
SPXCH	Kit panneau solaire pour XC Hybrid (non-solar models)

Remarque :

* À spécifier séparément. Utiliser solénoïde 9 volts seulement.



PROGRAMMATEUR ACCESSOIRES

ROAM

Portée : **Jusqu'à 300 m**
Type : **Télécommande**

CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionne avec les programmeurs Hunter X-Core®, Pro-C®, PCC, Pro-C Hydrowise, ICC2, HCC, I-Core®, ACC et ACC2 par le biais d'une connexion SmartPort®
- 128 adresses programmables permettant l'utilisation de plusieurs télécommandes ROAM dans la même zone
- Activation de 240 stations au maximum
- Exécution de cycles d'arrosage manuels sans modification du programme normal
- Temps de fonctionnement programmables : 1 à 90 minutes
- Portée : jusqu'à 300 m (zone sans obstacles)
- Garantie : 2 ans



Émetteur et récepteur

Hauteur : 18 cm
Largeur : 5,7 cm
Profondeur : 3 cm

SPÉCIFICATIONS

- L'émetteur nécessite : 4 piles AAA (inclus)
- Le receveur nécessite : 24 V c. a., 10 mA (fourni par le programmeur)
- Fréquence de fonctionnement du système : 433 MHz
- Le connecteur Smartport peut être déporté jusqu'à 15 m maxi.
- Certification FCC : Aucune licence de la FCC n'est nécessaire

ROAM

Modèles	Description
ROAM-KIT	Émetteur, récepteur, câblage électrique SmartPort et mallette de transport
ROAM-R	Récepteur
ROAM-TR	Émetteur (4 piles AAA fournies)

OPTIONS

Option	Description
ROAM-WH	Câblage électrique SmartPort (longueur : 1,8 m, pack de 50 unités)
SRR-SCWH	Câblage électrique SmartPort blindé (longueur : 7,6 m)
258200	Support mural pour Smartport



SmartPort

La télécommande Roam nécessite pour son fonctionnement l'installation d'un Smartport. Le Smartport est directement relié par câble au bornier du programmeur. Celui-ci acceptera le raccordement du boîtier de réception Roam.



Support mural pour fixation du SmartPort

P/N 258200

ROAM XL

Portée : **Jusqu'à 3 km**
Type : **Télécommande**

CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionne avec les programmeurs Hunter X-Core®, Pro-C®, PCC, Pro-C Hydrowise, ICC2, HCC, I-Core®, ACC et ACC2 par le biais d'une connexion SmartPort® Utilisable jusqu'à une portée de 3 km
- Utilisable jusqu'à une portée de 3 km
- 128 adresses de programmation
- Indicateur de puissance de pile
- Réglage temps d'arrosage de 1 à 90 minutes
- Large écran
- Démarrage de cycle possible sans aucune modification sur le programmeur
- Fourni dans boîte de rangement
- Garantie 3 ans

SPÉCIFICATIONS

- L'émetteur nécessite : 4 piles AAA (inclus)
- Le receveur nécessite : 24 V c. a., 10 mA (fourni par le programmeur)
- Le connecteur Smartport peut être déporté jusqu'à 15 ml maxi.
- Approuvée FCC
- * N'est pas disponible dans tous les pays

ROAM XL	
Modèles	Description
ROAMXL-KIT	Émetteur, receveur, smartport, câble
ROAMXL-R	Émetteur portable (4 piles AAA fournies)
ROAMXL-R	Récepteur (câblage électrique SmartPort fourni)

OPTIONS	
Option	Description
ROAMXL-CASE	Mallette de transport en plastique
ROAM-WH	Câblage électrique SmartPort (longueur : 1,8 m, pack de 50 unités)
SRR-SCWH	Câblage électrique SmartPort blindé (longueur : 7,6 m)
258200	Fixation du roam sur un mur



Roam XL

(sans antenne)
Hauteur : 16 cm
Largeur : 8 cm
Profondeur : 3 cm



SmartPort

La télécommande Roam nécessite pour son fonctionnement l'installation d'un Smartport. Le Smartport est directement relié par câble au bornier du programmeur. Celui-ci acceptera le raccordement du boîtier de réception Roam.



Support mural pour fixation du SmartPort

P/N 258200

ICD-HP

Type : **Programmeur décodeurs de terrain**

CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif de programmation étanche
- Communication avec le décodeur via le boîtier plastique : l'induction électromagnétique sans fil préserve les connecteurs étanches
- Compatible avec les décodeurs ICD et DUAL® de Hunter
- Alimentation USB pour une utilisation en atelier ou au bureau ; 4 piles AA pour une utilisation sur le terrain
- Tous les câbles de test sont inclus dans la mallette de transport robuste rembourrée de mousse
- Activation des stations du décodeur et affichage de l'état des solénoïdes, du courant en milliampères, etc.
- Programmation ou reprogrammation des stations du décodeur
- Programmation des numéros de station dans n'importe quel ordre ou omission des stations en vue d'une expansion future
- Simplification de la configuration et du diagnostic des décodeurs de sondes
- Fonctions de test pour les sondes Klik et Flow et multimètre intégré
- Écran rétroéclairé réglable
- 6 langues



ICD-HP

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

Programmeur décodeur portable comprenant tous les outils électriques et de test, dispositif de programmation et mallette de transport robuste.

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Puissance absorbée : 4 x piles AA ou connecteur USB standard (inclus)
- Communications : Induction sans fil 25 mm
- Fils de test à fusible pour fonctions de décodeur sans fil

HOMOLOGATIONS

- FCC, CE, C-tick (aucune licence requise)

ICD-HP	
Modèle	Description
ICD-HP	Programmeur décodeur portable sans fil comprenant tous les fils électriques et de test, dispositif de programmation et mallette de transport robuste

ICD-HP



PROGRAMMEUR ACCESSOIRES

PSR

RELAIS DE DÉMARRAGE DE POMPE

Type: **Accessoires**

CARACTÉRISTIQUES

- Trois modèles sont disponibles pour s'adapter à chaque application souhaitée
- Boîtier en plastique à verrouillage classé NEMA 3R pour une utilisation en extérieur, offrant résistance aux intempéries et sécurité
- Câbles volants 24 V c. a. permettant une connexion rapide et facile au programmeur
- Le PSR-22 répond aux prescriptions électriques strictes nécessaires à une homologation UL et le PSR-52/-53 contient des relais homologués UL
- Garantie : 2 ans



Relais de démarrage de pompe

Hauteur : 17 cm
 Largeur : 19 cm
 Profondeur : 12 cm

RELAIS DE DÉMARRAGE DE POMPE

Modèles	Description
PSR-22	Bipolaire/ 1 sortie du relais pour 120 V à 1,5 kW ou 220 V à 2,2 kW
PSR-52	Bipolaire/ 1 sortie du relais pour 120 V à 2,2 kW amp ou 220 V à 5,6 amp
PSR-53	Triphasé/ 1 sortie du relais pour 120 V à 2,2 kW , 220 V à 5,6 kW ou 220 V à 7,5 kw (triphase)
PSRB	Utilisé pour augmenter la puissance de sortie du programmeur en cas de distance plus longue entre la pompe et le programmeur

CARACTÉRISTIQUES RELAIS DE DÉMARRAGE DE POMPE

Modèles	Monophasé		Triphasé	Pleine charge max. A	Résistance max. A	VA bobine							
	kW à 120 V c. a.	kW à 230 V c. a.	kW à 230 V c. a.			APPEL		MAINTIEN					
PSR-22	1,5*	2,2*	N/A	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	N/A	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

PSRB

AMPLIFICATEUR DE RELAI DE DÉMARRAGE DE POMPE

CARACTÉRISTIQUES

- Résout les difficultés liées à l'alimentation des relais de démarrage de pompe longue distance
- Convient aux connexions de décodeur conventionnel ou ICD
- Inclut un relai à semi-conducteurs qui s'active facilement, ainsi qu'un transformateur 24V local pour l'activation du relai de démarrage de pompe.
- Branchement facile grâce à des connexions étiquetées
- Boîtier NEMA 3R avec fermeture à clé standard

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation secteur principale : 120/230 V c.a. 50/60 Hz, 50W
- Sortie (vers le relai de démarrage de pompe) : 25V, 1600mA
- Entrée de l'électrovanne principale : Relai inverseur bipolaire à semi-conducteurs



Amplificateur de relai de démarrage de pompe PSRB

Hauteur : 22 cm
 Largeur : 18 cm
 Profondeur : 9,5 cm

LOGICIEL DE GESTION DE L'EAU

GESTION DE L'EAU



CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

SYSTÈME DE GESTION PROFESSIONNEL

Le logiciel Hydrawise c'est l'ultime solution de gestion de l'arrosage. Le Portail Professionnel Hydrawise offre un système de suivi des programmeurs facile à utiliser, extrêmement polyvalent, sans avoir à se déplacer sur site.

UN ECONOMISEUR D'EAU RECONNU

Le logiciel Hydrawise allie prévisions météorologiques d'internet et fonctions de programmation avancées. Cette combinaison permet d'économiser jusqu'à 50 % d'eau par rapport à un programmeur dont les réglages ne tiennent pas compte des conditions météorologiques tout au long de l'année.

AJUSTEMENTS PRÉVISIONNELS DE L'ARROSAGE

Ajustements quotidiens du programme en fonction des données météorologiques locales, contrôle des températures passées, actuelles et des prévisions, des précipitations, de l'humidité et de la vitesse du vent. Ainsi, il est possible d'effectuer des réglages sur les temps d'arrosage et leur planification afin de trouver le meilleur équilibre entre un arrosage économe en eau et un arrosage efficace pour les plantes.

STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Hydrawise vous permet d'utiliser gratuitement les données météorologiques de n'importe quel aéroport local ou d'ajouter jusqu'à cinq (5) stations météo et d'accéder à des données hyper-localisées avec l'offre "Enthusiast Plan". Grâce à ce système très souple, connecté sur internet, vous pouvez même ajouter votre propre station météo, à condition qu'elle ne soit pas à proximité d'une autre.

GESTION DES UTILISATEURS

Si vous souhaitez connecter plusieurs personnes à votre programmeur comme un proche par exemple, l'offre "Enthusiast Plan" vous permet d'ajouter de multiples utilisateurs sur votre compte. Les utilisateurs peuvent être configurés en "lecture seule", dans ce cas, ils ne peuvent effectuer aucun changement sur votre configuration.

RAPPORT DÉTAILLÉ

Vérifiez la quantité d'eau que vous avez utilisée la veille ou le mois passé et celle économisée. La fonction de rapport détaillé vous permet, pour chaque rapport d'obtenir un résumé minimal, moyen ou complet. Vous pouvez même partager ces données avec vos clients afin de les tenir informés.

LE JOURNAL DU PROGRAMMATEUR

Ayez une vision claire de l'historique du programmeur : les questions liées à de mauvais branchements, les alertes sur les mesures de débit, les changements de programmation ou les incidents d'arrosage y sont consignés.

DISPOSITIF D'ARROSAGE ET CALENDRIER

Gagnez du temps dans votre travail en rattachant les plans de vos sites au programmeur. Cela permet une localisation rapide des tuyaux et électrovannes.

LOGICIEL HYDRAWISE™

Nombre maximal de programmeurs : illimité
 Plateforme : Téléphone Cellulaire, Internet
 Type : gestion de l'eau

Le logiciel de type cloud Hydrawise est un logiciel de gestion de l'eau convivial. Chaque propriétaire peut utiliser des ajustements prévisionnels (Predictive Watering™) de l'arrosage pour réaliser des économies d'eau. Le logiciel Hydrawise est également un puissant outil destiné aux prestataires professionnels pour gérer avec précision l'arrosage des espaces verts, les systèmes de canalisations et les systèmes électriques des électrovannes de leurs clients. Il s'agit d'un logiciel professionnel d'arrosage de type cloud conçu pour tout un chacun.

FONCTIONNALITÉS DE L'UTILISATEUR

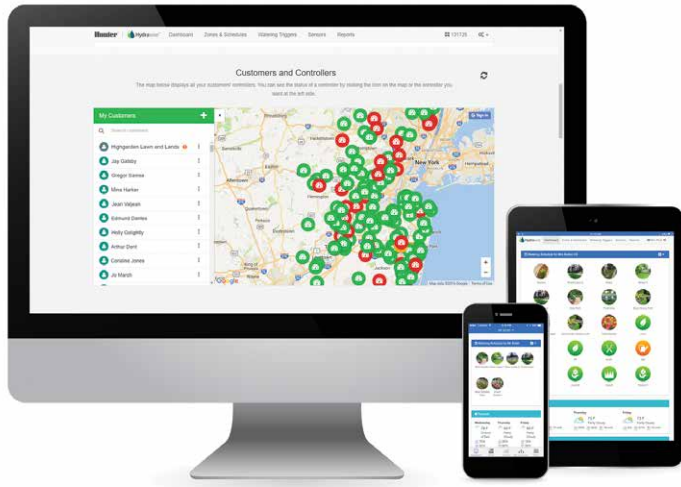
- Accès à distance
- Système de gestion professionnel qui permet d'accéder à tout moment à plusieurs programmeurs
- Ajustements prévisionnels de l'arrosage, basés sur des données météorologiques Internet, permettent d'économiser jusqu'à 50 % d'eau
- Des rapports d'analyse exhaustifs vous tiennent informé en permanence
- Accès par smartphone et Internet
- Recevez par SMS et par le biais de l'application des notifications automatiques qui vous alertent en cas de tuyau ou d'arroseur endommagé
- Le logiciel est disponible en anglais, espagnol, français, allemand, italien, portugais, russe et turc.

FONCTIONNALITÉS DE L'INSTALLATEUR

- Le système de gestion des prestataires permet d'accéder à tout moment à plusieurs programmeurs
- Tableau de bord du prestataire
- Gestion de l'accès des employés
- Gérez des milliers de programmeurs
- Fiches de travail
- Stockez des cartes d'arrosage
- Rapports avancés
- Journaux de modification des programmeurs

PLANS LOGICIELS (1 AN)

Plan	Description
HC-PLAN-HOME	Plan résidentiel (gratuit) - Notre plan standard propose une connexion gratuite à une station météorologique, des alertes dans l'application, des rapports et 1 compte utilisateur
HC-PLAN-ENTHUSIAST	Plan passionné - Utilisez plusieurs stations météorologiques pour des prévisions hyper-localisées, recevez des alertes par SMS, 5 comptes utilisateurs
HC-PLAN-CONTRACTOR STARTER	Plan Démarrage Installateur (gratuit) - Gérez jusqu'à 5 programmeurs et jusqu'à 5 utilisateurs employés de prestataires
HC-PLAN-CONTRACTOR	Plan prestataire - Gérez jusqu'à 50 programmeurs et jusqu'à 5 utilisateurs employés de prestataires
HC-PLAN-BRONZE	Plan bronze - Gérez jusqu'à 100 programmeurs et jusqu'à 15 utilisateurs employés de prestataires
HC-PLAN-SILVER	Plan argent - Gérez jusqu'à 150 programmeurs et jusqu'à 30 utilisateurs employés de prestataires
HC-PLAN-GOLD	Plan or - Gérez jusqu'à 200 programmeurs et jusqu'à 45 utilisateurs employés de prestataires
HC-PLAN-PLATINUM	Plan platine - Gérez plus de 200 programmeurs et plus de 45 utilisateurs employés de prestataires



Essayez-le dès maintenant grâce à une démonstration gratuite à l'adresse hydrawise.com/demo

Convivial

Installation simple et sans effort grâce à un assistant pas à pas. Contrôle du tableau de bord à partir d'une application sur smartphone, tablette et PC. Interface par écran tactile sur le programmeur HC.

Économisez l'eau

Utilisez les informations de la station météo et des prévisions localisées pour prédire, modifier, surveiller, mesurer et vous envoyer des rapports sur votre arrosage.

Gagnez du temps

Bénéficiez à tout moment d'un accès à distance avec un téléphone, une tablette ou un ordinateur. Accès à la gestion des prestataires par le biais d'un identifiant de compte.

Surveillez l'utilisation de l'eau

Débitmètre optionnel pour détecter les tuyaux brisés, les mauvais branchements et les électrovannes qui fuient. Vérifiez l'eau pour chaque cycle d'arrosage grâce à un débitmètre, et détectez les anomalies dans l'utilisation d'eau sur une zone donnée.

GESTION DE L'EAU



Programmeur Pro-HC
Programmeur 6, 12 et 24 stations



Programmeur HC
Programmeur compatible 6 et 12 stations



Programmeur Pro-C Hydrawise
Programmeur 4 -16 stations



Programmeur HCC
Programmeur 6, 12 et 24 stations



Débitmètre
Ajoutez un débitmètre optionnel pour recevoir des alertes liées au débit et surveiller la consommation d'eau



Rain-Clik
Réduisez la consommation d'eau grâce à l'arrêt sur site

Le logiciel IMMS (surveillance et gestion de l'irrigation) de Hunter est une application pour PC conçue pour rendre le contrôle des systèmes d'irrigation de grande taille abordable, convivial et compréhensible.

CARACTÉRISTIQUES

- Logiciel de communication et de programmation Windows®
- Contrôle total des fonctions de chaque programmeur
- Interface utilisateur graphique avec navigation personnalisable basée sur des cartes
- Surveillance du débit et rapports avec les programmeurs ACC de Hunter
- Rapports d'alarmes et historiques d'arrosage détaillés
- Options de communication filaire et sans fil, telles qu'Ethernet et GPRS
- Partage des canaux de communication du programmeur afin de réduire les coûts de communication
- ▶ Cartes
- ▶ Programmation
- ▶ IMMS-ET (Évapotranspiration)
- ▶ Gestion des alarmes
- ▶ Surveillance de débit

SPECIFICATIONS CLÉS

- Système d'exploitation : Microsoft XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8*
 - RAM minimum : 512 Mo
 - Résolution minimale de l'écran : 1024 x 768
 - Stockage : 100 Mo d'espace disque minimum
- * Windows est une marque déposée par Microsoft® Corporation

PROGRAMMATEURS COMPATIBLES

- L'IMMS est optimisé pour le programmeur ACC de Hunter et ses accessoires (y compris les programmeurs à décodeur)

SONDES COMPATIBLES

- **Flow-Sync®** : sonde Flow-Sync de Hunter pour les programmeurs ACC (une par programmeur). Permet de surveiller le débit avec arrêts de diagnostic en temps réel
- **Sondes Cliik** : Chaque programmeur peut avoir sa propre sonde

de pluie avec arrêt rapide. Toutes les sondes sont compatibles avec le programmeur ACC.

- **Sonde Solar Sync®** : chaque programmeur peut avoir sa propre sonde Solar Sync qui rapportera les informations au logiciel IMMS
- **Sonde ET** : La plate-forme de sonde ET est destinée à une utilisation avec le logiciel IMMS-ET. La sonde ET est ajoutée à certains programmeurs ACC pour indiquer les conditions locales. Ces données ET locales ne comportent aucun frais mensuel supplémentaire et peuvent être partagées via le logiciel afin de créer des programmes pour d'autres programmeurs dans le même climat
- **Solar Sync** (avec ou sans fil) : Chaque programmeur doit avoir son propre Solar Sync avec ou sans fil pour faire les réglages de base. La sonde servira également pour une coupure anti-gel. La fonction Solar Sync est incluse dans le logiciel IMMS 4

OPTIONS DE COMMUNICATION

- ACC-COM-HWR, LAN, GPRS-E
- Montage interne sur le programmeur ACC
- RAD3, RAD460INT : 450-470 MHz, UHF Radios, Sortie de puissance : 1 Watt, Bande passante de 12,5 kHz
- ACC-HWIM : module d'interface matériel pour les communications en boucle 4-20 mA, s'installe à l'intérieur des boîtiers ou des socles des programmeurs ACC
- ACC-COM-LAN nécessite une adresse IP fixe de votre administrateur système
- ACC-COM-GPRS nécessite un abonnement mensuel

CÂBLE DE COMMUNICATION

- Câble GCBL blindé, deux paires torsadées 1 mm² avec fil de masse, max. 3 000 m entre chaque appareil



Sonde ET

Hauteur : 27 cm
 Largeur : 18 cm
 Profondeur : 31 cm

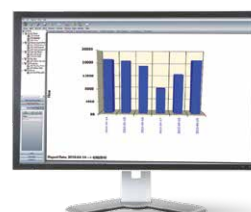


Sonde Solar Sync sans fil (avec bras de montage)

Hauteur : 11 cm
 Largeur : 22 cm
 Profondeur : 2,5 cm



Surveillez le débit et d'autres statistiques importantes dans des tableaux et feuilles de calcul



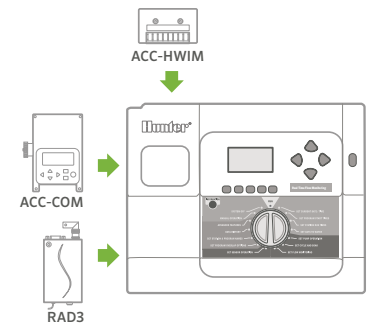
Ajoutez une dimension visuelle à la gestion centralisée grâce aux cartes d'arrière-plan

IMMS LOGICIEL	
Modèles	Description
IMMS4CD	Logiciel de gestion centralisée graphique IMMS
IMMS-ET-CD	Logiciel d'ajustement automatique des conditions météorologiques ET en option (modèle de base IMMS3CD requis)

Remarque :
Nécessite une sonde ET sur un ou plusieurs sites de programmeurs ACC

OPTIONS DE COMMUNICATION POUR INTERFACE ACC	
Modèles	Fonction
ACC-COM-HWR = Module de connexion par câble/radio*	Prise en charge des options de communication par câble et radio
ACC-COM-LAN = Module Ethernet*	Prise en charge du protocole TCP/IP dans des réseaux Ethernet
ACC-COM-GPRS-E = Module données cellulaires GPRS*	Prise en charge de la connexion de données mobiles via un réseau téléphone GPRS

Remarque :
* Prise en charge radio et câble également

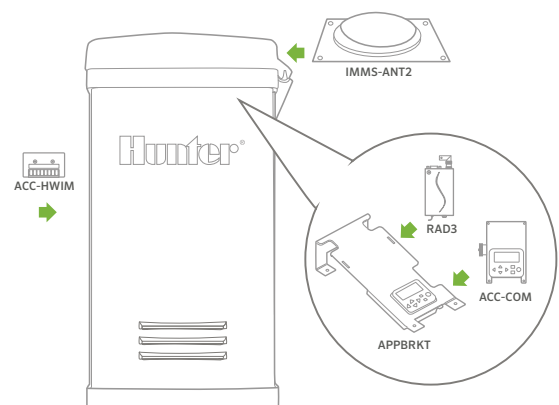


Composants du système de communication mural ACC

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR (À spécifier séparément)			
Modèles	Description	Fonction	
ACC-HWIM	Module d'interface câble requis pour connexions câblées	Mise à disposition de bornes protégées contre les surtensions pour connexions câblées	
RAD3	Module radio UHF (Amérique du Nord), 450-470MHz	Module radio UHF pour connexions sans fil (licence et antenne requises mais non fournies)	
RAD460INT	Module radio UHF (international), 440-480MHz Consultez la société pour d'autres plages de fréquences internationales	Module radio UHF pour connexions sans fil, international uniquement (licence et antenne requises mais non fournies)	
APPBRKT	Support de communication pour piédestaux en plastique	Installation des modules de communication et des accessoires sur un socle en plastique (non requis pour montage mural)	
Modèles	Description	Options	Fonction
IMMS-CCC	HARDWIRE CENTRAL INTERFACE	Aucun = 120 V c. a. (Amérique du Nord) E = 230/240 V c. a. (Europe/international) A = 230/240 V c. a. (Australie)	Interface centrale câble pour connexion au site via un câble direct (câble GCBL), fournie avec un câble USB pour connecter à un ordinateur central
GCBL*	100 = 30 m 300 = 90 m 500 = 150 m		Câble pour toutes les communications par câble IMMS

Remarque :
* Câble GCBL disponible par segments de 300 m (max.1200 m)

OPTIONS ANTENNE RADIO (À spécifier séparément)	
Modèles	Description
IMMSANT2	Antenne omnidirectionnelle ; convient pour couvercle de socle en plastique ACC
IMMSANT3	Antenne omnidirectionnelle pour installation murale ou sur poteau
IMMSANTYAGI3	Antenne directionnelle haut rendement pour installation sur poteau
RA5M	Antenne pylône omnidirectionnelle à gain élevé pour installation sur toit ou sur poteau



Composants du système de communication ACC du socle en plastique





SONDES

TABLEAU COMPARATIF DES SONDES

SPÉCIFICATIONS RAPIDES	SOLAR SYNC®	RAIN-CLIK®	MINI-CLIK®	SOIL-CLIK®	WIND-CLIK®	FREEZE-CLIK®	FLOW-CLIK®	FLOW-SYNC®	WFS	DÉBIT-MÈTRE HC	MINI-STATION MÉTÉO	SONDE ET
TYPE	ET/ Pluie/ Gel	Pluie	Pluie	Détection du sol	Vent	Gel	Débit	Débit	Débit	Débit	Vent/Gel/ Pluie	ET
DISPONIBLE SANS FIL	●	●							●			
PROGRAM-MATEURS COMPATIBLES	X-Core, Pro-C, ICC2, I-CORE, ACC, ACC2	Tous les program- mateurs AC	Tous les program- mateurs AC	Tous les program- mateurs AC	Tous les program- mateurs AC	Tous les program- mateurs AC	Tous les program- mateurs AC	Tous les program- mateurs AC	ICC2, I-CORE, ACC, ACC2	HC, PRO-HC, HPC	X-Core, Pro-C, ICC2, I-CORE, ACC, ACC2	ACC
GARANTIE	5 ans (câblé) 10 ans (sans fil)	5 ans (câblé) 10 ans (sans fil)	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	2 ans	5 ans	2 ans
APPLICATION												
SONDE DE PLUIE	●	●	●								●	●
SONDE DE GEL	●					●					●	●
SONDE DE VENT					●						●	●
DÉBIT							●	●	●	●		
SONDE DE SOL				●								

SOLAR SYNC®

Sonde : **ET/Pluie/Gel**

CARACTÉRISTIQUES

- Ajuste automatiquement la durée d'arrosage des programmes en fonction des conditions météorologiques quotidiennes
- Modèles disponibles avec ou sans fil
- Il est possible d'utiliser une sonde Solar Sync dans les installations centrales IMMS
- Arrêt en cas de pluie et de gel
- Support pour gouttière inclus
- Compatible avec les programmeurs Hunter X-Core®, Pro-C®, ICC2, I-Core®, ACC et ACC2
- Période de garantie : 5 ans (garantie 10 ans pour le modèle sans fil)

SPÉCIFICATIONS

- Distance max. de la sonde au module : 60 m (modèle filaire) ou 240 m (modèle sans fil)
- Câble de 12 m inclus dans le kit (modèle filaire)
- Fonction d'arrêt des sondes de pluie et de gel incluse

HOMOLOGATION

- FCC, CE



Sonde Solar Sync Sensor

(avec bras de montage)
Hauteur : 8 cm
Largeur : 22 cm
Profondeur : 2 cm





Sonde Solar Sync sans fil

(avec bras de montage)
Hauteur : 11 cm
Largeur : 22 cm
Profondeur : 2,5 cm



Récepteur Solar Sync sans fil

(avec kit de fixation murale)
Hauteur : 14 cm
Largeur : 4 cm
Profondeur : 4 cm

SOLAR SYNC	
Modèles	Description
SOLAR-SYNC-SEN	Solar Sync connecté directement sur les programmeurs ACC, ACC2, I-Core, ICC2, Pro-C 400 et X-Core. <i>Inclut une sonde Solar Sync et un câble.</i> 
WSS-SEN	SolarSync sans fil pour utilisation avec ACC, ACC2, I-Core, ICC2, nouveau Pro-C 400/PCC et programmeur X-Core. <i>Comprend la sonde sans fil et l'émetteur.</i> 

SONDES

SOIL-CLIK®

Sonde : **Humidité du Sol**

CARACTÉRISTIQUES

- Visualisation rapide du degré d'humidité
- Interruption de l'arrosage lorsque le niveau d'humidité souhaité est atteint
- Bouton de bypass disponible pour utilisation en conditions spéciales
- Courant basse intensité entre le programmeur et la sonde
- Installation simple : la sonde peut être placée jusqu'à 300 m de distance du programmeur
- Connection directe aux bornes de la sonde via le commun des vannes
- Utilisable avec X-Core®, Pro-C®, ICC2, I-Core®, ACC, et ACC2
- Utilisation optimale avec Solar Sync®
- Période de garantie : 5 ans

SPÉCIFICATIONS

- Distance minimum du module de contrôle au programmeur : 2 m
- Distance maximum du module de contrôle à la sonde : 300 m
- Alimentation : 24 V c. a., 100 mA max
- Sortie : normalement fermée
- Récepteur : NEMA 3R, utilisation intérieur et extérieur

SOIL-CLIK Module

Hauteur : 11,4 cm
 Largeur : 8,9 cm
 Profondeur : 3,2 cm
 Alimentation : 24 V c. a.,
 100 mA max
 Longueur de câble : 80 cm



SOIL-CLIK Sonde

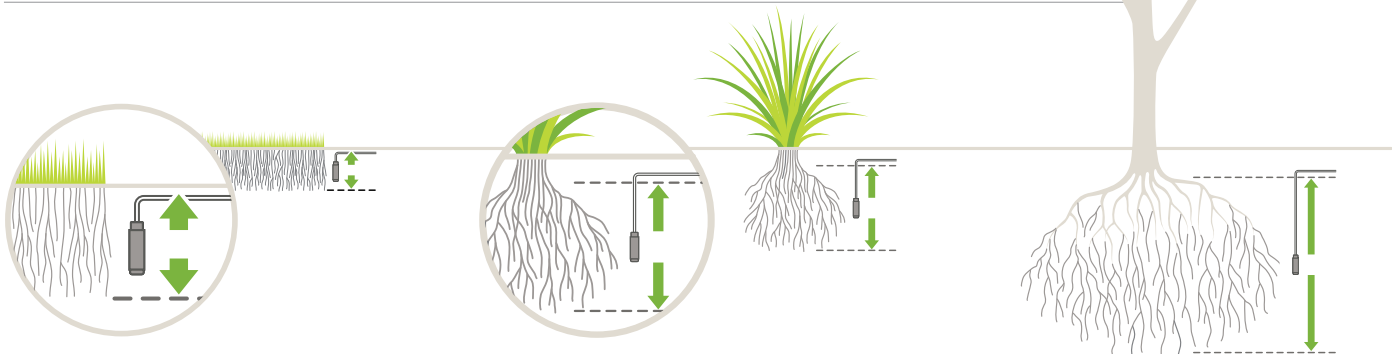
Diamètre : 2 cm
 Largeur : 8,3 cm
 Câble Sonde : 300 m max Câble d'enterrement
 direct de 1 mm²
 Longueur de câble : 80 cm



SOIL-CLIK

Modèle	Description
SOIL-CLIK	Sonde d'humidité du sol Soil-Click et sonde

Sonde installée dans la zone racinaire pour contrôler l'humidité du sol



Pour le gazon, la sonde doit être positionnée dans la rhizosphère à environ 15 cm de profondeur (adaptez cette profondeur aux conditions réelles du gazon).

Pour les buissons ou les arbres, sélectionnez une profondeur plus importante correspondant à la rhizosphère. Pour les nouvelles plantations, choisissez un point situé à mi-chemin de la pelote racinaire, adjacent au sol naturel.

RAIN-CLIK®

Sonde : **Pluie**

CARACTÉRISTIQUES

- La fonctionnalité Quick Response™ coupe le système dès qu'il commence à pleuvoir
- Conception sans maintenance avec une durée de vie de la pile de 10 ans pour les
- Bague d'aération permettant de régler le délai de redémarrage
- Boîtier en polycarbonate robuste et bras d'extension métallique
- Les modèles câblés comprennent un câble bifilaire gainé de 7,6 m de calibre 0,5 mm² certifié UL
- Module disponible sans fil, avec une portée de 244 m entre la sonde et le récepteur
- Compatible avec la plupart des programmeurs
- Période de garantie : 5 ans (garantie 10 ans pour le modèle sans fil)

SPÉCIFICATIONS

- Câblage : normalement fermé ou normalement ouvert
- Délai avant arrêt du système d'irrigation : 2 à 5 minutes environ avec la fonction Quick Response
- Temps de réinitialisation Quick Response : 4 heures env. dans des conditions sèches et ensoleillées
- Temps de réinitialisation si module totalement trempé : 3 jours env. dans des conditions sèches et ensoleillées
- Homologation UL, CUL (CSA), CE
- Caractéristiques nominales de l'interrupteur : 24 V c. a., 3 A
- Sonde de gel, qui arrête le système lorsque les températures chutent en dessous de 3°C (modèle Rain/Freeze-Clik®)
- Fréquence de fonctionnement du système : 433 MHz
- Portée de communication jusqu'à 244 m dans une zone sans obstacles (modèle sans fil)
- Tension d'alimentation du récepteur : 24 V c. a. (à partir du programmeur)

HOMOLOGATION

- Homologation UL et FCC, CUL (CSA), CE, utilisable en Australie

RAIN-CLIK™	
Modèles	Description
RAIN-CLIK	Sonde Rain/Freeze-Clik câblée
RFC	Sonde Rain/Freeze-Clik câblée
WR-CLIK	Sonde et récepteur Rain/Freeze-Clik sans fil
WRF-CLIK	Sonde et récepteur Rain/Freeze-Clik sans fil

OPTION À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR (À spécifier séparément)	
Modèle	Description
SGM	Montage sur gouttière en option (inclus dans WRF-CLIK)



RAIN-CLIK/RFC
Hauteur : 6 cm
Longueur : 18 cm



SGM
Hauteur : 1,2 cm
Longueur : 7,6 cm



WR-CLIK/WRF-CLIK
Hauteur : 7,6 cm
Longueur : 20 cm



Récepteur sans fil
Largeur : 8,3 cm
Hauteur : 10 cm

SONDES

MINI-CLIK®

Sonde : **Pluie**

CARACTÉRISTIQUES

- Installation facile sur n'importe quel système d'irrigation automatique
- Tolérance aux débris pour un fonctionnement fiable sans arrêts inutiles
- Permet de couper le système entre 3 et 19 mm de précipitations
- Câble gainé de 7,6 m inclus : deux conducteurs, 0,5 mm² de diamètre, homologué UL
- Période de garantie : 5 ans
- Support pour gouttière métallique en option, à installer par l'utilisateur pour la sonde Mini-Clik (référence SGM)

SPÉCIFICATIONS

- Caractéristiques nominales de l'interrupteur : 24 V c. a., 5 A
- Câblage : interrompt généralement le fil de masse commun entre les électrovannes et le programmeur



MINI-CLIK
Hauteur : 5 cm
Longueur : 15 cm



SG-MC
Boîtier de protection en acier inoxydable pour Mini-Clik
Hauteur : 13,9 cm
Longueur : 7,6 cm
Largeur : 10,1 cm



SGM
Montage sur gouttière en option
Hauteur : 1,2 cm
Longueur : 7,6 cm

MINI-CLIK®

Modèles	Description
MINI-CLIK	Sonde de pluie câblée
MINI-CLIK-NO	Sonde de pluie câblée avec commutateur "normalement ouvert"

FREEZE-CLIK®

Sonde : **Gel**

CARACTÉRISTIQUES

- Installation aisée, sans réglage
- Détection précise de la température qui coupe le système lorsque la température de l'air atteint 3°C
- Utilisation combinée avec d'autres sondes, pour améliorer l'efficacité globale des systèmes d'irrigation
- Période de garantie : 5 ans

SPÉCIFICATIONS

- Caractéristiques nominales de l'interrupteur : 24 V c. a., 5 A
- Câblage : interrompt généralement le fil de masse commun entre les électrovannes et le programmeur homologué UL

* Non destiné aux applications agricoles



FREEZE-CLIK
Hauteur : 5 cm
Longueur : 11 cm

FREEZE-CLIK®

Modèles	Description
FREEZE-CLIK	La sonde de gel câblée interrompt l'arrosage quand la température descend sous 3 °C

MINI STATION MÉTÉO

Sonde : **Vent/Pluie/Gel**

CARACTÉRISTIQUES

- Sonde compacte analysant le vent, la pluie et les conditions de gel et arrêtant le système d'irrigation si les conditions météorologiques l'exigent
- Installation aisée sur les systèmes d'irrigation automatiques
- Réglage de la vitesse du vent entre 19 et 56 km/h
- Arrêt de l'irrigation en cas de précipitations de 3 à 19 mm
- Période de garantie : 5 ans
- Arrêt automatique du système lorsque les températures chutent en dessous de 3°C

SPÉCIFICATIONS

- Caractéristiques électriques : 24 V c. a., 5 A maximum
- Diamètre de la girouette : 12 cm
- Réglage de la vitesse du vent : Vitesse d'actionnement : 19 à 56 km/h
- Vitesse de réinitialisation : 13 à 39 km/h
- Point de consigne de température Freeze-Clik® : 3°C
- Supports : se glissent sur la tuyauterie en PVC de 55 mm ou se fixent au conduit de 1 cm avec un adaptateur (fourni avec l'unité)



MWS-FR

Hauteur : 20 cm
Diamètre de la girouette : 13 cm

MINI-STATION MÉTÉO

Modèles	Description
MWS	Sondes de vent et de pluie
MWS-FR	Sondes de vent et de pluie combinées à une sonde de gel

WIND-CLIK®

Sonde : **Vent**

CARACTÉRISTIQUES

- Réglable pour une activation à différentes vitesses de vent
- Deux types de fonctionnement : câblage « normalement ouvert » ou « normalement fermé »
- Période de garantie : 5 ans
- Permet de contrôler les systèmes fontaines afin d'éliminer la dispersion dans des conditions venteuses

SPÉCIFICATIONS

- Caractéristiques nominales de l'interrupteur : 24 V c. a., 5 A maximum
- Réglage de la vitesse du vent :
 - Vitesse d'actionnement : 19 à 56 km/h
 - Vitesse de réinitialisation : 13 à 39 km/h
- Supports : se glissent sur la tuyauterie en PVC de 50 mm ou se fixent au conduit de 1 cm avec un adaptateur (fourni avec l'unité)



WIND-CLIK

Hauteur : 10 cm
Diamètre de la girouette : 13 cm

WIND-CLIK™

Modèle	Description
WIND-CLIK	La sonde de vent câblée interrompt ou relance l'arrosage quand la vitesse de vent programmée est mesurée.

DÉBITMÈTRE HC

Sonde : Débit

FONCTIONNALITÉS

- Le débitmètre se connecte aux programmeurs compatibles avec Hydrowise™ et au logiciel Hydrowise
- Affiche l'utilisation totale d'eau par zone
- Surveille le système pour vous avertir en cas de débit élevé/faible
- Le cadran permet une mesure manuelle au niveau du débitmètre en m³
- Les débitmètres sont calibrés à l'usine
- Sortie à impulsion à mesure bifilaire
- Indication de la direction du débit sur le corps
- Fourchette de températures (eau): jusqu'à 40 °C
- Connexion électrique: 2 fils
- Précision: 2 % (+ ou -) au débit recommandé
- Matériau : Corps en laiton avec capuchon de mesure en PVC

► = [Tableau supplémentaire à la page 221](#)



HC-075-FLOW-B (raccord 20 mm)

Hauteur : 8 cm
Longueur : 23,2 cm
Profondeur : 8 cm
Poids : 0,9 kg

HC-100-FLOW-B (raccord 25 mm)

Hauteur : 9,3 cm
Longueur : 26,2 cm
Profondeur : 8 cm
Poids : 1,4 kg

HC-150-FLOW-B (raccord 40 mm)

Hauteur : 16,2 cm
Longueur : 43,1 cm
Profondeur : 12,5 cm
Poids : 6,6 kg

HC-200-FLOW-B (raccord 50 mm)

Hauteur : 16,2 cm
Longueur : 44,7 cm
Profondeur : 12,5 cm
Poids : 7,4 kg

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)
Taille du raccord d'entrée/sortie	Corps 20 mm BSP, filetage mâle avec adaptateur mâle 25 mm BSP	Corps 25 mm BSP, filetage mâle avec adaptateur mâle 40 mm BSP	Corps 40 mm BSP, filetage mâle avec adaptateur mâle 50 mm BSP	Corps 50 mm BSP, filetage mâle avec adaptateur mâle 80 mm BSP
Diamètre interne du débitmètre	20 mm	25 mm	40 mm	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
Pression en fonctionnement (bar)	1,6	1,6	1,6	1,6

FLOW-CLIK®

Sonde : **Débit**

CARACTÉRISTIQUES

- Arrêt automatique du système en cas de sur-débit
- Étalonage pour un contrôle précis du système : un bouton unique permet de programmer chaque système au niveau de débit spécifié
- Protection contre les inondations et l'érosion
- Compatible avec tous les programmeurs Hunter et la plupart des programmeurs d'autres marques.
- Voyant LED multicolore qui indique l'état du système lors de la mise sous tension et signale si le débit est dans les limites autorisées
- Compatible avec tous les systèmes d'alimentation en eau : plage de débits étendue pour une grande souplesse d'utilisation
- Période de garantie : 5 ans



SPÉCIFICATIONS

- Câble de 90 cm fourni pour un raccordement aisé à l'interface Flow-Click au programmeur (2 fils aux bornes de 24 V c. a. du programmeur et 2 fils aux bornes de la sonde)
- Consommation de courant : 24 V c. a., 0,025 A
- Courant de commutation : 2 A maximum
- Câblage de la sonde : 2 fils de 0,8 mm² ou plus codés par couleur et distance maximale de 300 m
- Voyant lumineux d'état du système
- Étalonage du système à l'aide d'un seul bouton pour régler la zone de débit maximale

Sonde Flow-Click et module illustrés avec tés d'alimentation

FLOW-CLIK	
Modèle	Description
FLOW-CLIK*	Kit standard pour tous les programmeurs 24V. Comprend une sonde et une interface. <i>Pour la sonde, tés FCT nécessaires pour installation des tuyaux installation</i>

ADAPTATEURS BSP POUR RACCORDS FCT	
Diamètre	Modèles
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

OPTION À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR (À spécifier séparément)	
Modèles	Description
FCT-100	FCT-100 Té d'alimentation de sonde de 1" (25 mm) Schedule 40
FCT-150	FCT-150 Té d'alimentation de sonde de 1½" (40 mm) Schedule 40
FCT-158	FCT-158 Té d'alimentation de sonde de 1½" (40 mm) Schedule 80
FCT-200	FCT-200 Té d'alimentation de sonde de 2" (50 mm) Schedule 40
FCT-208	FCT-208 Té d'alimentation de sonde de 2" (50 mm) Schedule 80
FCT-300	FCT-300 Té d'alimentation de sonde de 3" (80 mm) Schedule 40
FCT-308	FCT-308 Té d'alimentation de sonde de 3" (80 mm) Schedule 80
FCT-400	FCT-400 Té d'alimentation de sonde de 4" (100 mm) Schedule 40

Diamètre de la sonde	PLAGE DE DÉBITS			
	Plage de fonctionnement			
	Minimum		Maximum suggéré*	
	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Remarque :

* FCT nécessaires pour installation des tuyaux vendus séparément

Remarque :

*Les bonnes pratiques d'arrosage préconisent de ne pas dépasser un débit maximal de 1,5 m/s. Le débit maximal recommandé est calculé selon une tuyauterie en plastique de diamètre extérieur 200

FLOW-SYNC®

Sonde : Débit

CARACTÉRISTIQUES

- Connexion bifilaire simple aux programmeurs I-Core®, ACC, et ACC2 (jusqu'à 300 m)
- Transfert des données de débit (litres ou gallons) au programmeur à des fins d'enregistrement et de surveillance du débit
- Construction étanche robuste (à utiliser avec des tés FCT adaptés au diamètre de tuyau, voir tableau)
- Surveillance du débit au niveau de la station afin de pouvoir réagir aux conditions de débit élevé ou faible
- Prévention des dommages et des gaspillages dus aux fuites et aux ruptures dans les canalisations

SPÉCIFICATIONS

- Pression recommandée : 1,5 à 15,0 bar ; 150 à 1500 kPa
- Perte de charge : > 0,009 bar ; 0,9 kPa
- Câblage de la sonde : 2 fils de 0,8 mm² ou plus codés par couleur et distance maximale de 300 m



Débitmètre de type turbine, nécessite un raccord FCT pour l'installation de la canalisation (vendu séparément)

FLOW-SYNC

Modèle	Description
HFS*	Sonde Flow-Sync Hunter, à utiliser avec les programmeurs I-Core, ACC et ACC2. La sonde nécessite un raccord FCT pour l'installation de la canalisation

OPTION À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR (À Spécifier Séparément)

Modèles	Description
FCT-100	FCT-100 Té d'alimentation de sonde de 1" (25 mm) Schedule 40
FCT-150	FCT-150 Té d'alimentation de sonde de 1½" (40 mm) Schedule 40
FCT-158	FCT-158 Té d'alimentation de sonde de 1½" (40 mm) Schedule 80
FCT-200	FCT-200 Té d'alimentation de sonde de 2" (50 mm) Schedule 40
FCT-208	FCT-208 Té d'alimentation de sonde de 2" (50 mm) Schedule 80
FCT-300	FCT-300 Té d'alimentation de sonde de 3" (80 mm) Schedule 40
FCT-308	FCT-308 Té d'alimentation de sonde de 3" (80 mm) Schedule 80
FCT-400	FCT-400 Té d'alimentation de sonde de 4" (100 mm) Schedule 40

Remarque :

* Flow-Sync (sonde uniquement) à utiliser avec les programmeurs I-Core, ACC et ACC2. Nécessite un raccord FCT pour l'installation de la canalisation (vendu séparément).

ADAPTATEURS BSP POUR RACCORDS FCT

Diamètre	Modèles
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

PLAGE DE DÉBITS

Diamètre de la sonde	Plage de fonctionnement			
	Minimum		Maximum suggéré*	
	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Remarque :

*Les bonnes pratiques d'arrosage préconisent de ne pas dépasser un débit maximal de 1,5 m/s. Le débit maximal recommandé est calculé selon une tuyauterie en plastique de diamètre extérieur 200

WFS

SONDE DE DÉBIT SANS FIL

Sonde : Débit

FONCTIONNALITÉS

- Transmettez sans fil au programmeur les données de débit (en gallons ou en litres) pour enregistrer et surveiller les débits
- Compatible avec les programmeurs Hunter I-Core®, ACC et ACC2
- Structure étanche et robuste
- Permet de surveiller le débit au niveau de chaque station pour réagir en cas de débit trop fort ou trop faible
- Permet d'éviter les dommages et les gaspillages suite à des fuites et des cassures dans le système de canalisation

CARACTÉRISTIQUES

- Distance maximale entre la sonde et le récepteur : 152 m
- Fourchette de pression recommandée : 0 à 15,0 bars ; 0 à 1500 kPa
- Perte de pression : < 0,07 bar ; 0,7 kPa

HOMOLOGATION

- Certifié FCC et CE



WFS

DÉBITMÈTRE SANS FIL

Modèle	Description
WFS-INT	Kit pour sonde de débit sans fil - 868 mHz international
WFS-T-INT	Kit pour sonde de débit sans fil, émetteur uniquement - 868 mHz international
WFS-R-INT	Kit pour sonde de débit sans fil, récepteur uniquement - 868 mHz international
WFS-LITHBATT	Pile au lithium pour sonde de débit sans fil
WFS-ALKBATT	Pile alcaline pour sonde de débit sans fil avec cage

OPTION À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)

Modèle	Description
FCT-100	Té d'alimentation de sonde 1" (25 mm) Schedule 40 (blanc)
FCT-150	Té d'alimentation de sonde 1½" (40 mm) Schedule 40 (blanc)
FCT-158	Té d'alimentation de sonde 1½" (40 mm) Schedule 80 (gris)
FCT-200	Té d'alimentation de sonde 2" (50 mm) Schedule 40 (blanc)
FCT-208	Té d'alimentation de sonde 2" (50 mm) Schedule 80 (gris)
FCT-300	Té d'alimentation de sonde 3" (80 mm) Schedule 40 (blanc)
FCT-308	Té d'alimentation de sonde 3" (80 mm) Schedule 80 (gris)
FCT-400	Té d'alimentation de sonde 4" (100 mm) Schedule 40 (blanc)

PLAGE DE DÉBIT

Diamètre du Débitmètre sans Fil	Plage de fonctionnement			
	Minimum		Maximum suggéré*	
	l/min	m³/h	l/min	m³/h
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Remarques :

* Les bonnes pratiques d'arrosage préconisent de ne pas dépasser un débit maximal de 1,5 m/s. Le débit maximal recommandé est calculé selon une tuyauterie en plastique de diamètre extérieur 200.







MICRO- ARROSAGE

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Élaborés pour des performances optimales même dans les conditions les plus difficiles, les produits de micro-arrosage ultra résistants de Hunter sont les plus robustes et durables du marché. Combinant une puissance inégalée à des performances longue durée d'excellente qualité sur le terrain, nos produits garantissent une distribution de l'eau précise pour des années et des années.

ECO-MAT®

Conçu pour s'adapter à diverses surfaces difficiles à arroser, l'Eco-Mat utilise un goutte-à-goutte professionnel pour espace vert, combiné à une couverture en fibre polaire spécialement développée par Hunter, qui diffuse l'eau uniformément dans la zone racinaire.

ECO-WRAP®

Eco-Wrap, le goutte-à-goutte professionnel enveloppé de fibre polaire de Hunter, transporte l'eau rapidement et plus efficacement qu'un goutte-à-goutte simple.

ECO-INDICATOR

L'Eco-Indicator envoie un signal visuel quand le système est en cours de fonctionnement. Associez-le à des systèmes souterrains Eco-Mat et Eco-Wrap, ou à tout système de goutte-à-goutte dans lequel les émetteurs sont cachés.

KITS DE DÉPART GOUTTE-À-GOUTTE

Hunter propose la qualité absolue en matière de kits de départ, des systèmes à faible débit aux systèmes à haut débit. Certaines fonctionnalités, comme notre épureur Filter Sentry™, ajoutent encore plus de valeur à un kit à la qualité déjà éprouvée.

RACCORDS PLD-LOC

Les raccords PLD-LOC enfichables sont plus faciles et plus rapides à installer que les autres raccords. Leurs filetages les maintiennent en place. Conviennent à tous les diamètres intérieurs de goutte-à-goutte : tuyaux en polyéthylène noir 16 mm, 17 mm, 18 mm et 1/2". Réutilisables, ils sont parfaits pour la maintenance de l'arrosage par goutte-à-goutte.

BOÎTIER MULTIFONCTIONS

Le boîtier HDPE possède la taille idéale pour donner facilement accès aux électrovannes d'évacuation d'air et de purge automatique, aux clapets à bille, aux grands émetteurs, aux branchements et même aux électrovannes ou aux filtres.

RZWS - SYSTÈME D'ARROSAGE DES RACINES

Le système d'arrosage des racines intègre la conception brevetée StrataRoot™ de Hunter, qui se compose d'une série de séparations intérieures diffusant l'eau à tous les niveaux de la zone racinaire. Le système RZWS est livré pré-assemblé, pour gagner du temps. Sa conception en boîtier et sa grille le protègent contre les actes de vandalisme.

ÉLECTROVANNE DE PURGE AUTOMATIQUE

Purge automatiquement les débris au démarrage du système.

PLD - GOUTTE-À-GOUTTE PROFESSIONNEL POUR ESPACES VERTS

Le PLD de Hunter est équipé d'un système à compensation de pression avec clapet anti-vidange intégré, ce qui permet d'éviter l'obstruction de l'émetteur et les pertes d'eau, tout en garantissant un débit régulier sur tous les terrains et longueurs latérales.

HDL - GOUTTE-À-GOUTTE HUNTER

Le goutte-à-goutte Hunter est un excellent nouveau produit qui surclasse ceux de nos concurrents. Des rayures colorées permettent d'identifier le débit d'un simple coup d'œil. Les rouleaux à film étirable permettent de dérouler facilement le produit tout en maintenant sa forme même en présence d'un excédent de goutte-à-goutte. Combiné à des raccords LOC, il s'installe rapidement et facilement.

ÉMETTEURS À ALIMENTATION PONCTUELLE

Le vaste choix de débits vous donne toute la flexibilité nécessaire pour apporter à chaque plante et arbre la quantité idéale d'eau à partir d'un même émetteur. Des codes couleurs vous permettent d'identifier les débits, tandis que des bords striés facilitent la prise lors de l'installation.

ÉMETTEURS MULTIPOINTS

Émetteurs de qualité professionnelle à compensation de pression pour tous les systèmes en PVC. Parfaits pour les plantations mixtes ou les ensembles de buissons. Les codes couleurs sont identiques à ceux des autres émetteurs Hunter.

PISTONS RIGIDES

Conçus pour des systèmes robustes. Acceptent les composants filetés 10-32. Une solution parfaite pour les parterres de fleurs annuels et les bacs paysagers.

PISTONS IH

Pistons de qualité professionnelle très robustes, conçus pour résister au vandalisme. Disponibles en style vide ou émetteur 12" ou 24". Le style émetteur inclut des filtres et des clapets. Les composants marron se fondent dans l'espace vert.

ÉLECTROVANNE DE PURGE AIR/VIDE

L'AVR de Hunter est conçue pour évacuer l'air en toute fiabilité lors du démarrage du système et admettre de l'air dans la conduite lors de l'arrêt. Permettant de réduire les coups de bélier, cette électrovanne est capable de se fermer en toute fiabilité même avec une faible pression d'eau.

COMPARATIF DES UTILISATIONS

Du goutte-à-goutte professionnel pour espaces verts à notre système d'arrosage des racines, les solutions de micro-arrosage de Hunter sont conçues pour diffuser l'eau efficacement et précisément, là où elle est nécessaire. Choisissez la combinaison de produits la mieux adaptée à votre utilisation et à votre type de plante grâce au tableau ci-dessous.

SPÉCIFICATIONS	ECO-MAT®	ECO-WRAP®	PLD/HDL	MLD	PISTONS IH	PSE	MULTI-PORTS	MICRO ASPERSEUR	RZWS
ESPACEMENT ENTRE LES ÉMETTEURS	30 cm	30 cm	30, 45, 60 cm	30, 45 cm	-	-	-	-	-
DÉBIT	2,2 l/h	2,2 l/h	1,4-3,8 l/hr 1,5, 2,1, 3,4 l/hr	1,5-3,2 l/h	1,9-22,7 l/h	2, 4, 8, 15, 23 l/h	2, 4, 8, 15 l/h	0-119 l/h	0,9-1,9 l/min
ANTI-VIDANGE (CLAPET)	●	●	●		●				●
GARANTIE	5 ans	5 ans	5 ans	1 an	2 ans	2 ans	2 ans	1 an	2 ans
FONCTIONS AVANCÉES									
TECHNOLOGIE EN FIBRE POLAIRE	●	●							
COMPENSATION DE LA PRESSION	●	●	●		●	●	●		●
SYSTÈME STRATAROOT									●
PORTÉE RÉGLABLE								●	
TYPE DE PLANTE									
ARROSAGE TEMPORAIRE			●	●				●	
COUVRE-SOL, BUISSONS, ARBRES DE FAIBLE HAUTEUR (MOINS DE 15 CM D'ENRACINEMENT)			●		●	●	●	●	
PELOUSE	●	●	●						
PETITS BUISSONS, PLANTES ET COUVRE-SOL	●	●	●	●	●	●	●	●	
ARBRES ET GRANDS BUISSONS		●	●		●	●	●	●	●
PLANTES GRASSES ÉTALÉES, MOUSSE ET TAPIS VÉGÉTAUX	●	●		●					
UTILISATION									
UTILISATION AVEC DES EAUX USÉES	●	●	●		●	●	●		●
INSTALLATION SOUTERRAINE	●	●	●		●				●
PLANTES EN POT		●	●	●		●		●	
HAIES	●	●	●						
PLANTATIONS MIXTES DENSES	●	●	●				●	●	
JARDINAGE RÉSIDENTIEL	●	●	●	●		●	●	●	
TERRE-PLEINS ROUTIERS	●	●	●		●	●	●		●
TOIT VÉGÉTALISÉ	●	●							
ARBRES	●	●	●		●	●	●		●

ECO-MAT®

Arrosage souterrain : **Sous le gazon, les toits végétalisés, les jardins, les petits buissons**

CARACTÉRISTIQUES

- Économie d'eau avec une uniformité de distribution approchant les 100 %
- Garde en meilleure santé les racines des plantes
- Élimine les dispersions sur les trottoirs, les bâtiments ou les véhicules
- Parfait pour arroser les surfaces difficiles
- La fibre polaire prévient l'intrusion des racines, et ce sans devoir recourir à des produits chimiques ou des sous-produits métalliques toxiques
- Capacité de rétention d'eau de 1,89 l/m²
- Compensation de pression
- Des clapets anti-vidange retiennent jusqu'à 1,5 m, empêchant la vidange du point bas de l'émetteur
- Utilisation recommandée avec tous les kits de départ goutte-à-goutte Hunter
- Pour économiser l'eau au maximum, utilisez-le avec Soil-Clik® de Hunter
- Période de garantie : 5 ans

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

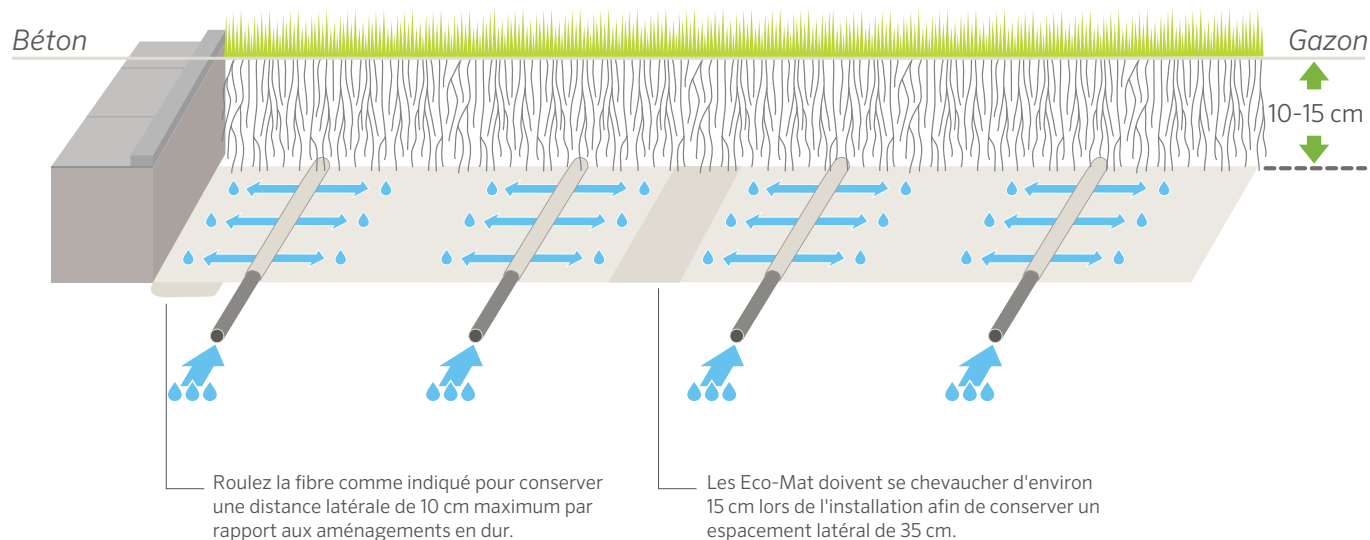
- Filtrage minimal : maille de 120
- Fourchette de pression de fonctionnement : 1 à 3,5 bar ; 100 à 350 kPa
- Compatible avec les raccords mâles cannelés 16 mm et 17 mm
- Fourchette de profondeur d'installation recommandée : de 10 à 30 cm

Afin de connaître les distances maximales pour l'Eco-Mat ou de l'Eco-Wrap, référez-vous au tableau des longueurs maximales à la page 220. Utilisez un débit de 2,2 l/h et un espacement de 30 cm entre les émetteurs.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ECO-MAT

	16 MM	17 MM
Débit	2,2 l/h ; 0,13 m ³ /h	2,2 l/h ; 0,13 m ³ /h
Longueur de rouleau	100 m	90 m
Largeur	0,80 m	0,80 m
m²	80	60
Pression de fonctionnement	1 à 3,5 bar ; 100 à 350 kPa	1 à 3,5 bar ; 100 à 350 kPa
Filtrage minimal	maille de 120 ; 125 microns	maille de 120 ; 125 microns
Espacement entre les émetteurs	30 cm	30 cm
Espacement des lignes latérales	35 cm	35 cm

Eco-Mat installé



TAILLE DU ROULEAU	ESTIMATION DE LA COUVERTURE AVEC UN CHEVAUCHEMENT DE 15 CM
31 m	22 m ²
90 m	66 m ²

Exemple : Taille du rouleau = $\frac{\text{Surface d'espace vert arrosée}}{\text{Surface couverte par le rouleau}} = \frac{2,5}{66} = 167 \text{ m}^2$

Remarque : L'exemple se base sur un rouleau de 90 m

Remarques : * Lors de l'achat, arrondissez toujours au rouleau entier d'Eco-Mat supérieur le plus proche.

ECO-WRAP®

Arrosage souterrain : **Sous la pelouse, les jardins, les buissons, les arbres**

CARACTÉRISTIQUES

- Grande uniformité de la distribution, uniquement surpassée par celle de l'Eco-Mat®
- Garde en meilleure santé les racines des plantes
- Élimine les dispersions sur les trottoirs, les bâtiments ou les véhicules
- Idéal pour les surfaces difficiles entre des dalles ou des pavés
- À utiliser avec des raccords PLD-Loc ou PLD cannelés
- Goutte-à-goutte professionnel enveloppé de fibre polaire
- Transporte l'eau plus rapidement et uniformément qu'un goutte-à-goutte nu
- Espacement de 30 cm entre les émetteurs
- Débit de 2,2 l/h et 0,13 m³/h par émetteur
- Compensation de pression
- Des clapets anti-vidange retiennent jusqu'à 1,5 m, empêchant la vidange du point bas de l'émetteur
- 100 m de longueur de rouleau (ECO-WRAP 16 mm)
- 76 m de longueur de rouleau (ECO-WRAP 17 mm)
- Utilisation recommandée avec tous les kits de départ goutte-à-goutte Hunter
- Période de garantie : 5 ans



Eco-Wrap

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Filtrage minimal : maille de 120
- Fourchette de pression de fonctionnement : 1 à 3,5 bar ; 100 à 350 kPa
- Compatible avec les raccords mâles cannelés 16 mm et 17 mm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ECO-WRAP

	16 MM	17 MM
Débit	2,2 l/h ; 0,13 m ³ /h	2,2 l/h ; 0,13 m ³ /h
Longueur de rouleau	100 m	76 m
Pression de fonctionnement	1 à 3,5 bar ; 100 à 350 kPa	1 à 3,5 bar ; 100 à 350 kPa
Filtrage minimal	maille de 120 ; 125 microns	maille de 120 ; 125 microns
Espacement entre les émetteurs	30 cm	30 cm

Eco-Wrap installé



PLD

GOUTTE-À-GOUTTE PROFESSIONNEL POUR ESPACES VERTS

Débit : **2,3, 3,8 l/h**Arrosage de surface : **Rangées de buissons, jardins, pourtour d'arbre**

CARACTÉRISTIQUES

- Émetteurs à compensation de pression
- Débits de 2,3, 3,8 l/h
- Espacement entre les émetteurs : 30, ou 50 cm
- Des clapets anti-vidange empêchent la vidange du point bas de l'émetteur
- 1,3 mm de diamètre intérieur x 1,6 mm de diamètre extérieur
- À utiliser avec des raccords PLD-LOC ou PLD cannelés
- Forte résistance aux UV
- Période de garantie : 5 ans (2 ans supplémentaires pour les fissurations dues aux contraintes de l'environnement)
- Des clapets anti-vidange retiennent jusqu'à 1,5 m
- Un dispositif anti-siphonnage empêche les débris de pénétrer dans les émetteurs lorsqu'ils sont enterrés

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Émetteurs à compensation de pression, anti-vidange
- Fourchette de pression de fonctionnement : 1 à 3,5 bar ; 100 à 350 kPa
- Filtrage minimal : maille 120, 125 microns

► = Le taux de précipitation et le tableau de distances maximum se trouvent à la page 220



PLD-CV



PLD-PC

PLD installé



PLD 16 MM - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèles	2	Espacement	3	Longueur
	PLD-22 = Débit de 2,2 l/h		30 cm		100 m
	PLD-38 = Débit de 3,8 l/h		50 cm		200 m
					400 m

Exemples :

PLD-22 - 30 - 100 = Goutteur de 2,2 l/h avec écartement de 30 cm en rouleau de 100 m

PLD-22 - 50 - 200 = Goutteur de 2,2 l/h avec écartement de 50 cm en rouleau de 200 m

HDL

GOUTTE-À-GOUTTE HUNTER HDL-CV, HDL-PC, HDL-R

Débit : 1,5, 2,1, 3,4 l/h

Arrosage en surface ou souterrain : Jardins, pelouses, pourtours d'arbre, murs végétalisés, espaces irréguliers

FONCTIONNALITÉS

- Émetteurs à compensation de pression
- Rayures colorées pour identifier le débit
- Débits de 1,5, 2,1, 3,4 l/h
- Espacement entre les émetteurs : 30 cm, 45 cm ou 60 cm
- Diamètre du tuyau : 16,8 mm (extérieur) x 14,2 mm (intérieur)
- Épaisseur de la paroi : 1,3 mm
- Disponible sans émetteurs (nu)
- Forte résistance aux UV
- Les rouleaux sont enveloppés de film étirable de 30 m, 75 m ou 150 m permettant une manipulation simple et efficace
- Filtrage à l'entrée de l'émetteur pour empêcher toute obstruction
- Le débit extra-large en labyrinthe empêche toute obstruction
- Période de garantie : 5 ans (2 ans supplémentaires pour les fissurations dues aux contraintes de l'environnement)
- Des clapets anti-vidange gardent la conduite chargée jusqu'à 1,8 m et empêchent la purge au point le plus bas (HDL-CV uniquement)
- Le grand bassin de sortie et la paroi surélevée empêchent les débris et les racines de pénétrer dans l'émetteur

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- HDL-CV :
 - Émetteurs à compensation de pression, anti-vidange
 - Fourchette de pression de fonctionnement : 1 à 3,5 bars ; 100 à 350 kPa
 - Filtrage minimal : maille 120, 125 microns
- HDL-PC et HDL-R :
 - Compensation de pression
 - Fourchette de pression de fonctionnement : 0,7 à 3,4 bars ; 70 à 340 kPa
 - Filtrage minimal : maille 120, 125 microns

► = [Tableau des taux d'application à la page 220](#)

HDL installé



HDL-CV



HDL-PC



HDL-R (eaux usées)

Couleur en option pour les sources d'eaux usées, disponible pour les modèles 17 mm uniquement.



Rouleau avec film étirable

MICRO-ARROSAGE

HDL - 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		PC = Compensation de pression	
	HDL-09 = Débit de 3,4 l/h	24 = 60 cm		500 = 150 m		R = Eaux usées (disponible dans les modèles 2,1 et 3,4 l/h uniquement)	
	HDL-BLNK = Aucun émetteur			1K = 300 m			

Exemple :

HDL-09-12-250-CV = Goutte à goutte de 3,4 l/h avec clapet anti-vidange et espacement de 30 cm en rouleau de 75 m

* Les rouleaux de 30 m sont uniquement disponibles dans les modèles HDL suivants : HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV, HDL-09-18-100-CV, HDL-06-12-100-PC et HDL-09-12-10-PC

MLD

GOUTTE-À-GOUTTE POUR MINI ESPACE VERT

Débit : **1,5-3,2 l/h**

Arrosage de surface : **Faibles longueurs et bacs paysagers**

Raccords : **Tous les raccords cannelés ¼"**

CARACTÉRISTIQUES

- Parfait pour les faibles longueurs et les bacs paysagers
- Rouleaux de 30,5 et 76,2 m
- Espacement entre les émetteurs de 15 ou 30 cm
- Les rouleaux de 76 m se déroulent de l'intérieur pour une distribution facile et sans souci
- Proposé en marron ou noir
- À utiliser avec des raccords cannelés standard de 6 mm
- Période de garantie : 2 ans



MLD

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Diamètre extérieur de 6,4 mm x diamètre intérieur de 4,5 mm
- Pression de fonctionnement : 0,7 à 2,8 bar ; 70 à 280 kPa
- Matériaux : polyéthylène linéaire basse densité
- Rayon de courbure minimal : 30 cm
- Filtrage minimal : maille 150, 100 microns

► = *Tableau de performance page 220*

LONGUEUR MAXIMALE

Pression (bar)		Espacement entre les émetteurs (cm)	
		15	30
1,7	170	4,6 m	9,2 m
2,8	280	4,6 m	9,2 m

Remarques

Les longueurs se basent sur le maintien d'un débit constant.

PLD 17 MM - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Espacement	3	Longueur	4	Options
	MLD-05	06 = 15 cm	100 = 30 m		BL = Noir		
		12 = 30 cm	250 = 76 m		(vide) = Marron		

Exemple :

MLD-05 - 12 - 250 = Mini goutte-à-goutte 1,9 l/h avec des espacements de 30 cm dans un rouleau de 76 m

ECO-INDICATOR

Utilisations: **Indicateur de système de goutte-à-goutte**

CARACTÉRISTIQUES

- La tige jaune visible indique que le système est en cours de fonctionnement
- Fixez-le à du polyéthylène ou du PVC avec un raccord à filetage mâle ½"
- Nécessite une pression de 0,85 bar pour sortir
- Corps et tige de qualité professionnelle
- Garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Fourchette de pression de fonctionnement : Jusqu'à 4,2 bars
- Indication que le système est en cours de fonctionnement : 0,85 à 4,2 bar

Eco-Indicator installé



ECO-ID

À associer avec des systèmes souterrains Eco-Mat® et Eco-Wrap®.

TUYAUTERIE D'ALIMENTATION

TUYAUTERIE PROFESSIONNELLE EN POLYÉTHYLÈNE 17 MM

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre extérieur de 17,8 mm x diamètre intérieur de 15,2 mm
- À connecter à l'aide de raccords PLD-LOC
- Fabriquée en polyéthylène linéaire basse densité résistant aux UV
- Paroi plus épaisse, de haute qualité
- Période de garantie : 2 ans

PRESSION DE FONCTIONNEMENT

- 0 à 4,1 bar ; 0 à 410 kPa

TUYAUTERIE EN POLYÉTHYLÈNE 17 MM - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Diamètre du tuyau	3	Longueur
	TWPE = Tuyau en polyéthylène à paroi épaisse		700 = Diamètre extérieur de 17,8 mm		100 = 30 m 250 = 76 m 500 = 152 m 1K = 305 m

Exemple :

TWPE-700 - 250 = Tuyauterie en polyéthylène de 17 mm dans un rouleau de 76 m

Utilisations : **Transport de l'eau**
Taille : **Diamètre extérieur de 17,8 mm x diamètre intérieur de 15,2 mm**



Tuyauterie en polyéthylène de 17 mm

TUYAUTERIE DE DISTRIBUTION

TUYAUTERIE EN POLYÉTHYLÈNE ET VINYLE 6 MM

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre extérieur de 6,4 mm x diamètre intérieur de 4,3 mm
- À connecter à l'aide de raccords standard 6 mm
- Proposée en vinyle ou polyéthylène
- Matériaux résistant aux UV
- Le polyéthylène est à privilégier sous des climats chauds
- Le vinyle est plus flexible et utile sous des climats froids
- Garantie : 2 ans

PRESSION DE FONCTIONNEMENT

- 0 à 4,1 bar ; 0 à 410 kPa

TUYAUTERIE 6 MM - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1	Modèle	2	Diamètre du tuyau	3	Longueur
	HQPE = Tuyau en polyéthylène		250 = Diamètre extérieur de 6,4 mm		100 = 30 m 250 = 76 m 1K = 305 m
	HQV = Tuyau en vinyle				

Exemple :

HQPE-250 - 1K = Tuyauterie en polyéthylène de 6 mm dans un rouleau de 305 m

Utilisations : **Transport de l'eau**
Taille : **Diamètre extérieur de 6,4 mm x diamètre intérieur de 4,3 mm**



Tuyauterie 6 mm

RACCORDS PLD-LOC

Utilisations : **Raccords premium**
Raccords : **Goutte-à-goutte 16-18 mm**

PLD-LOC

- Polypropylène armé de verre de grande qualité
- Installation facile par enfichage. Les filetages se verrouillent en place
- Plus simple et rapide que les autres raccords
- Convient à diverses tailles de goutte-à-goutte et de tuyauteries (le diamètre intérieur va de 13,3 mm à 15,8 mm)
- Sa couleur marron se fond avec le goutte-à-goutte et l'espace vert
- Réutilisable et parfait pour la maintenance de l'arrosage par goutte-à-goutte
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression maximale : 4,1 bar ; 410 kPa

RACCORDS



PLD-LOC 075
Filetage mâle
3/4" x Loc



PLD-LOC 050
Filetage mâle
1/2" x Loc



PLD-LOC CAP
Capuchon d'extré-
mité x Loc



PLD-LOC ELB
Coude de
verrouillage



PLD-LOC CPL
Raccord de
verrouillage



PLD-LOC FHS
Pivot de tuyau
femelle 3/4" x Loc



PLD-LOC TEE
Té de verrouillage

RACCORDS PLD

Raccords : **Goutte-à-goutte 17 mm**
Utilisations : **Raccords cannelés**

RACCORDS CANNELÉS

- Structure en polypropylène
- La double cannelure procure un meilleur maintien qu'une cannelure simple
- Idéaux pour une utilisation avec Eco-Mat®, Eco-Wrap®, PLD
- Convient aux goutte-à-goutte et aux tuyauteries de 17 mm
- Pour l'installation des passe-câbles du PLD-IAC et du PLD-IAE, utiliser une perceuse avec un forêt de 1/16"
- La couleur marron correspond à celle des goutte-à-goutte PLD et HDL
- Aucune pince nécessaire
- Période de garantie : 1 an

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression maximale : 4,1 bar ; 410 kPa

RACCORDS



PLD-050
1/2" MPT x 17 mm
cannelé



PLD-ELB
17 mm cannelé
x coude 90°



PLD-075
3/4" MPT x 17 mm
cannelé



PLD-CPL
17 mm cannelé x
raccord cannelé



PLD-CAP
17 mm cannelé x 1/2"
MPT avec couvercle



PLD-075-TB-TEE
3/4" té cannelé x 17 mm



PLD-BV
17 mm cannelé x
soupape d'arrêt
cannelée



PLD-TEE
17 mm cannelé x
té cannelé



PLD-050-TB-TEE
Filetage femelle 1/2"
x té cannelé 17 mm



PLD-IAC
(avec PASSE-CÂBLE)
Adaptateur mâle x
raccord 17 mm



PLD-IAE
(avec PASSE-CÂBLE)
Adaptateur mâle x
coude 17 mm



PLD-CRS
Croix cannelée
17mm



PLD-075-TB-ELB
Filetage femelle
3/4" x coude cannelé
17 mm

RACCORDS CANNELÉS

Raccords : **Goutte-à-goutte 16-18 mm**
Utilisations : **Raccords cannelés et premium**

RACCORDS CANNELÉS 6 MM

- Matériaux acétaliques (meilleure tenue)
- Conviennent aux tuyauteries de 6 mm avec ID de 4 mm à 4,4 mm
- À utiliser avec un goutte-à-goutte pour mini espace vert (MLD)
- Le bouchon universel reste bien plat et tient fermement sans fuir
- Période de garantie : 1 an

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression maximale : 6,9 bar
- Matériau : Acétal résistant aux UV



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

Cannelures de 4,6 mm à utiliser avec des tuyauteries MLD, vinyle ou polyéthylène ¼», matériaux résistant aux UV, et connexion résistante à cannelure simple.

BOÎTIER MULTIFONCTIONS

Utilisations: **Pour protéger les composants d'arrosage et y accéder facilement**

FEATURES

- Petit boîtier rectangulaire - à utiliser avec des électrovannes d'évacuation d'air, des clapets à bille, de petits kits de zone de contrôle ou des compteurs d'eau
- Polyéthylène haute densité résistant
- La base marron se fond avec le sol
- 5 choix de couleurs pour le couvercle : marron, marron clair, vert, violet et noir
- Le couvercle enveloppant empêche les débris de pénétrer dans le boîtier
- Trou d'éclissage à éjection avec écrou moulé (3/8")
- Reinforced base and lid for strength
- UV-protected nonslip lid
- Période de garantie : 2 ans



Boîtier multifonctions
Haut
Largeur : 19 cm
Longueur : 26,7 cm
Bas
Largeur : 21,6 cm
Longueur : 29,2 cm
Height : 20 cm



MB-LID-B



MB-LID-G



MB-LID-R



MB-LID-T

MICRO-ARROSAGE

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)

Modèle	Description
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

ÉLECTROVANNE DE PURGE AIR/VIDE

Utilisations : **Purge d'air et purge de vide**

CARACTÉRISTIQUES

- Purge les poches d'air sans fermeture prématurée
- Fermeture sans fuite après la purge
- Empêche l'effondrement du système grâce à la purge d'air
- Résistante à la corrosion
- Protégée contre les UV
- Légère et durable
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Fourchette des pressions de fonctionnement : jusqu'à 5,5 bar



AVR-075

Hauteur: 13 cm
Longueur: 5 cm
Largeur: 3/4" MPT



PLD-AVR

Électrovanne de purge air/
vide 1/2"

ÉLECTROVANNE DE PURGE AUTOMATIQUE

Utilisations: **Purge automatiquement les débris au démarrage du système**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles cannelés à filetage mâle 1/2" ou 17 mm
- Couvercle amovible pour la maintenance du diaphragme
- Diaphragme réversible débit élevé ou faible
- Période de garantie : 1 an

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement maximale : 4,1 bar
- Diaphragme côté débit faible : 7,6 à 18,9 l/m
- Diaphragme côté débit élevé : 18,9 à 45,4 l/m



AFV-B

Électrovanne de purge automatique avec raccord cannelé 17 mm



AFV-T

Électrovanne de purge automatique avec raccord à filetage mâle 1/2"

PISTONS IH

Débit : **1,9, 3,8, 7,6, 15,1, 22,7 l/h**
Arrosage de surface: **Arrosage point à point**

CARACTÉRISTIQUES

- Conception de qualité professionnelle très robuste, résistante au vandalisme
- Composés de PVC flexible pour une meilleure résistance
- Les composants marron se fondent dans l'espace vert
- Acceptent tout type d'émetteur à filetage femelle 1/2"
- Idéaux pour les pentes
- Le pré-assemblage réduit la main d'œuvre jusqu'à 50 %
- Installation en surface ou souterraine
- Disponibles en sections de 30 et 61 cm pré-assemblées avec deux adaptateurs à filetage mâle 1/2"
- Disponibles en sections de 30 cm pré-assemblées avec des adaptateurs à filetage mâle 1/2" et l'émetteur spécifié avec clapet
- Disponibles en tant que composants uniquement pour les assembler soi-même
- Des clapets retiennent jusqu'à 3,6 m
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit maximal : 26,5 l/min
- Pression maximale : 4,1 bar ; 410 kPa

PISTON IH EN PVC FLEXIBLE

Modèle	Description
IH-RISER-06	Piston en PVC flexible 15 cm
IH-RISER-12	Piston en PVC flexible 30 cm
IH-RISER-18	Piston en PVC flexible 45 cm
IH-RISER-24	Piston en PVC flexible 61 cm
IH-RISER-36	Piston en PVC flexible 91 cm
IH-RISER-12-R	Piston en PVC flexible 30 cm (violet pour les eaux usées)
IH-RISER-24-R	Piston en PVC flexible 61 cm (violet pour les eaux usées)
IH-RISER-36-R	Piston en PVC flexible 91 cm (violet pour les eaux usées)
SCREEN-CV	Filtre avec clapet 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" (violet pour les eaux usées)
IH-250	Tuyau d'arrosage de 76 m de long
IPS-050-250	IPS 1/2" de 76 m de long

Pistons IH avec émetteurs - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES

TECHNIQUES : COMMANDEZ 1 + 2 + 3

1	Longueur du piston	2	Débit avec filtre de clapet anti-vidange	3	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 61 cm	40-CV	= 15 l/h		
IH-36	= Piston 91 cm	60-CV	= 23 l/h		

Exemple:

IH-12-10-CV = Piston à tuyau d'arrosage de 30 cm équipé d'un émetteur 4 l/h avec raccords marron



PISTONS IH



SCREEN-CV

Filtre avec clapet 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" (violet pour les eaux usées)



IPS-050-250



IH-250

PVC flexible afin de créer des collecteurs ou des pistons personnalisés

MICRO-ARROSAGE

GOUTTEUR BOUTON

Débit : 2, 4, 8, 15, 23 l/h

CARACTÉRISTIQUES

- Compensation de pression
- Code couleur en fonction du débit
- Trois variations de l'entrée : Cannelure ¼", filetage 10-32 ; FPT ½"
- S'insère dans une canalisation de 6 mm ou directement sur du polypropylène de 12 mm
- Bords striés pour une prise facile
- Cannelure auto-perçante
- Embout diffuseur en option
- Membrane à purge automatique
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Fourchette de pression recommandée : 1 à 3,5 bar ; 100 à 350 kPa
- Filtrage minimal : maille de 150

ÉMETTEURS À ALIMENTATION PONCTUELLE - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèles	2	Débit	3	Entrée	4	Qté/sachet
HE		050	= 2 l/h		B = Cannelure auto-perçante*		25
HEB		10	= 4 l/h		T = 10-32 Fileté*		100
		20	= 8 l/h		(vide) = ½" Femelle fileté		
		40	= 15 l/h				
		60	= 23 l/h				

* Pour HE uniquement (pas HEB)

Exemple :

HE-20 - T - 25 = Émetteur à alimentation ponctuelle 8 l/h avec filetage 10-32 en sachet de 25
HEB-050 - 100 = Émetteur à alimentation ponctuelle 2 l/h avec filetage femelle ½" en sachet de 100

FILETAGE FEMELLE ½" (BASE MARRON)

	Modèles	Type d'entrée	Débit (l/h)
● Bleu	HEB-05-BR	½" Femelle Fileté	2,0
● Noir	HEB-10-BR	½" Femelle Fileté	4,0
● Rouge	HEB-20-BR	½" Femelle Fileté	8,0
● Marron clair	HEB-40-BR	½" Femelle Fileté	15,0
● Orange	HEB-60-BR	½" Femelle Fileté	23,0

MODÈLES D'ÉMETTEURS

	Modèles	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	½" Femelle Fileté	2,0
● Noir	HEB-10	½" Femelle Fileté	4,0
● Rouge	HEB-20	½" Femelle Fileté	8,0
● Marron clair	HEB-40	½" Femelle Fileté	15,0
● Orange	HEB-60	½" Femelle Fileté	23,0

CAPUCHON DU DIFFUSEUR

Diffuse doucement l'eau sur les émetteurs à débit élevé afin d'éviter le phénomène d'érosion.

FILETAGE FEMELLE ½" (base marron)



Goutteur Bouton



① Cannelure auto-perçante



② Filetage 10-32



③ ½" Femelle Fileté

ÉMETTEURS MULTIPORTS

Débit à compensation de pression : **2, 4, 8, 15 l/h**

CARACTÉRISTIQUES

- Les ports inutilisés peuvent être fermés à l'aide de capuchons d'émetteur en vinyle
- Compensation de pression
- Parfaits pour les plantations mixtes ou les ensembles de buissons
- Les codes de couleur des débits sont identiques à ceux des autres émetteurs Hunter
- Filetage femelle 1/2"
- Qualité professionnelle pour tous les systèmes PVC
- Collecteur disponible
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression recommandée : 0,7 à 3,4 bar ; 7 à 340 kPa
- Filtrage minimal : maille 150, 100 microns

TABLEAU DES MODÈLES D'ÉMETTEURS MULTIPORTS

	Modèle	Débit (l/h)
● Bleu	MPE-05	2,0
● Noir	MPE-10	4,0
● Rouge	MPE-20	8,0
● Marron clair	MPE-40	15,0
● 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 émetteur cannelé à l'extrémité (disponible en filetage femelle 1/2"). Permet de diriger l'eau vers six emplacements différents.

CAPUCHONS D'ÉMETTEUR

(MPE-CAPS)

Convient aux sorties d'émetteur cannelées 6 mm inutilisées. À utiliser avec les émetteurs multiports Hunter.



PISTON RIGIDE

Arrosage de surface : **Réglage de la hauteur**

CARACTÉRISTIQUES

- Pour concevoir des systèmes robustes
- Acceptent les composants filetés 10-32
- Parfait pour les parterres de fleurs annuels et les bacs paysagers
- Configurations de l'entrée : filetage femelle 1/2", cannelé 6 mm, ou vide
- En polyéthylène haute densité
- Période de garantie : 1 an

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
RR18	Piston rigide 45 cm
RR18-T	Piston rigide 45 cm avec base filetée 1/2"
RR18-B	Piston rigide 45 cm avec base cannelée 6 mm



Piston rigide 30 cm

(également disponible en 45 cm)

KITS GOUTTE-À-GOUTTE

Kits : **Résidentiel et municipal**

Débit : **2 à 55 l/min**

CARACTÉRISTIQUES

- Kit pratique comportant toutes les pièces nécessaires
- Composants de très grande qualité
- Permet de gagner du temps sur l'installation
- Préassemblé
- Période de garantie : 2 ans

PCZ-101

- Régulation de la pression : 1,7 ou 2,8 bar ; 170 ou 280 kPa
- Débit : 0,11 à 3,4 m³/h
- Pression de fonctionnement : 1,4 à 8,3 bar ; 140 à 830 kPa
- Température de fonctionnement : jusqu'à 66 °C
- Maille du tamis en acier inoxydable de 150 mesh ; 100 microns



PCZ-101

Hauteur : 18 cm

Longueur : 7 cm

Largeur : 26 cm

(25 mm femelle entrée x 20 mm femelle sortie)

OPTIONS PRÉINSTALLÉES

- Régulateur 1,7 ou 2,8 bar ; 170 ou 280 kPa

OPTIONS INSTALLÉES PAR L'UTILISATEUR

- Couvercle d'identification des eaux usées (référence 269205)

SPÉCIFICATIONS DU SOLÉNOÏDE

- Solénoïde 24 V
 - 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

► = *Tableau de performance PCZ à la page 220*

CONTRÔLE DES ZONES DE GOUTTE-À-GOUTTE - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2

1 Modèle

PCZ-101 = vanne en ligne PGV 1" (25 mm) BSP avec système de filtre HY 100 de 1" (25 mm) NPT

2 Options

25 = Régulateur de 1,7 bar

40 = Régulateur de 2,8 bar

Exemples :

PCZ-101 - 25 = Vanne en ligne PGV 1" (25 mm) BSP avec système de filtre HY100 1" (25 mm) NPT

PCZ-101 Installé



COMPOSANTS DE DÉPART GOUTTE-À-GOUTTE

Systeme : Filtrage et régulation de pression pour les systèmes municipaux et résidentiels

CARACTÉRISTIQUES

- Préassemblé et testé en eau
- Composants de très haute qualité (filtre en acier inoxydable, bouchon de purge standard, régulateur haut de gamme)
- Large plage de débits, pour répondre à la plupart des utilisations de micro-irrigation
- Période de garantie : 2 ans

HFR-075

- Filtre régulateur Hunter
- Régulation de pression : 1,7 ou 2,8 bar ; 170 ou 280 kPa
- Débit : de 2 à 55 l/min
- Plage de pression recommandée : de 1,4 à 8 bar ; 140 à 800 kPa
- Température recommandée : jusqu'à 66°C
- Écran en acier inoxydable à 150 mesh ; 100 microns

FILTRE Y HUNTER

- Filtres dépourvus de régulation intégrée
- Tous les filtres Y non régulés ont une configuration filetage mâle x filetage mâle
- Les HY ¾" et 1" sont équipés d'un filtre en acier inoxydable maille 150
- Les HY 1 ½" et 2" sont équipés d'un filtre en acier inoxydable maille 120
- Débit : ¾", 1" jusqu'à 75 l/m
 - 1 ½" jusqu'à 227 l/m
 - 2" jusqu'à 378 l/m
- Filtre HY-075 ¾" mâle



HFR-075-25

HFR-075-40

Hauteur : 18 cm
Longueur : 7 cm
Largeur : 18 cm
(20 mm mâle NPT entrée x 20 mm femelle sortie)



HY-075

Hauteur : 15 cm
Longueur : 7 cm
Largeur : 13 cm

MODÈLES DE FILTRES ET DE RÉGULATEURS

Modèles	Description
HFR-075-25	Entrée ¾" système filtre NPT régulé à 1,7 bar ; 170 kPa et sortie en ¾"
HFR-075-40	Entrée ¾" système filtre NPT régulé à 2,8 bar ; 280 kPa et sortie en ¾"
HFR-075	Entrée/sortie ¾"

RÉGULATEURS DE PRESSION

PAR SENNINGER®

Utilisations : Réguler les pressions élevées pour éviter d'endommager le système

FONCTIONNALITÉS

- Chaque régulateur maintient une pression de sortie paramétrée d'usine constante qui dépend de sa pression de débit/entrée.
- Précision testée 100 % 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
- Période de garantie : 2 ans sur les matériaux, la qualité de fabrication et les performances
- Conception inviolable brevetée
- Aucune pièce métallique externe pour une excellente résistance à la corrosion

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- PRL (3/4") :
 - Fourchette de débit : 114-1817 l/h
 - Pression d'entrée maximale * : 6,9 à 8 bars
 - PRLV (3/4") :
 - Fourchette de débit : 114-4088 l/h
 - Pression d'entrée maximale : 8,6 bars
 - PRM-MF (3/4") :
 - Fourchette de débit : 454-4542 l/h
 - Pression d'entrée maximale * : 6,9 à 9 bars
- *La pression d'entrée maximale recommandée ne doit pas dépasser de plus de 5,5 bars 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 fourchette de débits
Largeur : 6,4 cm
Longueur : 14,7 cm
Entrée 3/4" FNPT x sortie 3/4" FNPT



PRM-MF - Régulateur principal de la pression Débit moyen
Largeur : 6,4 cm
Longueur : 13,2 cm
Entrée 1" FNPT x sortie 1" FNPT

Le régulateur de pression maintient la pression de fonctionnement prédéterminée, à condition que la pression d'entrée soit au moins 0,35 bar au-dessus de la pression de sortie attendue, sans dépasser la pression de fonctionnement maximale.

PRL (3/4")

Modèle	Pression de sortie	Entrée	Sortie
PRL203F3F	1,38 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL253F3F	1,72 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL303F3F	2,07 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL353F3F	2,41 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL403F3F	2,76 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT

PRLV (3/4")

Modèle	Pression de sortie	Entrée	Sortie
PRLV20MF3F3FV	1,38 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRLV30MF3F3FV	2,07 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRLV40MF3F3FV	2,76 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT

PMR-MF (3/4")

Modèle	Pression de sortie	Entrée	Sortie
PMR20MF3F3FV	1,38 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PMR25MF3F3FV	1,72 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PMR30MF3F3FV	2,07 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PMR35MF3F3FV	2,41 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PMR40MF3F3FV	2,76 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PMR50MF3F3FV	3,45 bar	3/4" FNPT	3/4" FNPT


MICRO-ASPERSEUR

Usage : Arbres, buissons, conteneurs et parterres de fleurs

SOLO-DRIP

- Huit jets d'eau pour un arrosage précis
- Commande du couvercle par simple pression du doigt pour le réglage du débit et de la portée
- Caractéristiques de fonctionnement : 1,0 à 2,5 bar ; 100 à 250 kPa
- Période de garantie : 1 an

PERFORMANCES SOLO-DRIP


	Pression	Débit	Diamètre
	bar	l/h	du jet (m)
	1,0	0 - 40	0 - 0,5
	1,5	0 - 50	0 - 0,6
	2,0	0 - 60	0 - 0,8

Remarque : Réglable au maximum (env. 20 clics)

HALO-SPRAY

- Grand diamètre, couverture d'eau totale
- Portée réglable si nécessaire
- Combinaison de plusieurs modules pour une couverture d'eau maximale
- Caractéristiques de fonctionnement : 1,0 à 2,5 bar ; 100 à 250 kPa
- Période de garantie : 1 an

PERFORMANCES HALO-SPRAY


	Pression	Débit	Diamètre
	bar	l/h	du jet (m)
	1,0	0 - 52	0 - 1,7
	1,5	0 - 65	0 - 2,8
	2,0	0 - 74	0 - 3,4

Remarque : Réglable au maximum (env. 14 clics)

TRIO-SPRAY

- Configurations en cercles complets, demi-cercles et quart de cercles
- Fonctionnement similaire à celui des grands arroseurs mais au niveau micro
- Bouton de commande pour un réglage spécifique
- Caractéristiques de fonctionnement : 0,5 à 2,5 bar ; 50 à 250 kPa
- Période de garantie : 1 an

PERFORMANCES TRIO-SPRAY

	Pression bar	Débit l/h	Type de jet (cm)		
			360° x 18 trous		
			Diamètre du Jet	Portée du jet	
	0,5	0 - 55	0 - 41	0 - 16	0 - 14
	1,0	0 - 75	0 - 47	0 - 20	0 - 18
	1,5	0 - 93	0 - 53	0 - 24	0 - 21
	2,0	0 - 107	0 - 58	0 - 27	0 - 25
	2,5	0 - 118	0 - 62	0 - 31	0 - 29



Buses

Pour un système de micro-arrosage robuste, utilisez des buses de micro-arrosage à faible portée associées à un Pro-Spray

Buses de micro-arroseur à faible portée voir page 72



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



RZWS

SYSTÈME D'ARROSAGE DES RACINES

Taille : **25, 45, 90 cm**

Débit : **0,9 l/min ou 1,9 l/min**

CARACTÉRISTIQUES

- Coude tournant Hunter intégré pour une installation directe sur un raccord PVC 1/2"
- Bulleur à compensation de pression Hunter pour un arrosage précis
- Système d'arrosage pré-assemblé pour une installation rapide
- Diffuseurs StrataRoot™ brevetés, qui amènent l'eau vers la zone racinaire, tout en renforçant l'unité
- Capot anti-vandalisme

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange (HCV)
- Couvercle de verrouillage violet (eaux usées)

OPTIONS MONTÉES EN USINE

- Manchette filtrante : Filtre tissé pour éviter toute pénétration de débris en cas de sols sablonneux (P/N RZWS-SLEEVE)
- Couvercle de verrouillage violet pour eaux usées pour 45 cm et 90 cm uniquement (P/N 913300SP)
- Couvercle de verrouillage violet pour eaux usées pour 45 cm et 90 cm uniquement (P/N 913301SP)
- Couvercle violet d'eaux usées pour 25 cm (P/N RZWS10-RCC)



RZWS-10

Diamètre: 5,1 cm
Longueur: 25 cm

RZWS-18

Diamètre du tube: 7,6 cm
Diamètre du capot: 12 cm
Longueur: 45 cm

RZWS-36

Diamètre du tube: 7,6 cm
Diamètre du capot: 12 cm
Longueur: 90 cm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit du bubbler : 0,9 l/min ou 1,9 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,0 à 4,8 bar ; 100 à 480 kPa

Cloisons StrataRoot™ brevetées RZWS



Modèles de récupération disponibles. Ajouter -R au numéro de modèle

SYSTÈME D'ARROSAGE DES RACINES – GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3

1 Modèles	2 Bubbler Débit	3 Options
RZWS-10 = Système d'arrosage des racines 25 cm	25 = 0,9 l/min	(vide) = Aucune option
RZWS-18 = Système d'arrosage des racines 45 cm	50 = 1,9 l/min	CV = Clapet anti-vidange
RZWS-36 = Système d'arrosage des racines 90 cm	(vide) = ni bulleur ni raccord articulé	R = Couvercle d'identification des eaux usées (n'existe pas pour le modèle RZWS-10)
		CV-R = Clapet anti-vidange avec couvercle d'identification des eaux usées

Exemples :

RZWS-18 - 25 - CV = Système d'arrosage des racines 45 m à 0,9 l/min avec clapet anti-vidange

RZWS-10 - 50 - R = Système d'arrosage des racines 25 cm à 1,9 l/min avec couvercle d'identification des eaux usées

RZWS-36 - 25 - CV-R = Système d'arrosage des racines 90 cm à 0,9 l/min, avec clapet anti-vidange et couvercle d'identification des eaux usées

OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)

RZWS-SLEEVE = Manchette en tissu installée sur site

RZWS-E

Taille : **25, 45, 90 cm**

Débit : **0,9 l/min ou 1,9 l/min**

CARACTÉRISTIQUES

- Coude tournant Hunter intégré pour une installation directe sur un raccord PVC 1/2"
- Bulleur à compensation de pression Hunter pour un arrosage précis
- Système d'arrosage pré-assemblé pour une installation rapide
- Capot anti-vandalisme

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit du bubbler : 0,9 l/min ou 1,9 l/min
- Plage de pression recommandée : 1,0 à 4,8 bar ; 100 à 480 kPa



RZWS-E-18

Diamètre: 7,6 cm
Longueur: 45 cm

RZWS-E-36

Diamètre: 7,6 cm
Longueur: 90 cm

RZWS-E - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

COMMANDE 1 + 2

1	Modèle	2	Débits du bubbler
	RZWS-E-18 = Système d'arrosage des racines 45 cm		25 = 0,9 l/min
	RZWS-E-36 = Système d'arrosage des racines 90 cm		50 = 1,9 l/min

Exemples :

RZWS-18 - 50 = Système d'arrosage des racines 45 m à 1,9 l/min avec clapet anti-vidange

RZWS-36 - 25 = Système d'arrosage des racines 90 m à 0,9 l/min avec clapet anti-vidange



RZB

Le RZB est un accessoire pour les petits arbres et arbustes qui aide les systèmes d'irrigation à fournir de l'eau aux racines.

- Tube à mailles pleines avec dessus perforé pour compléter les systèmes aériens ou d'irrigation goutte à goutte
- Permet à l'oxygène et aux précipitations naturelles d'atteindre la zone racinaire
- Facile à installer pour diriger l'irrigation en tête et en goutte à goutte vers la zone racinaire



Diamètre: 5 cm
Longueur: 23 cm



EAUX USÉES



EAUX USÉES

Gamme complète de PRODUITS HUNTER POUR EAUX USÉES

ARROSEURS



PGJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-80
PGJ-00-R	PGP-00-CV-R	I-20-00-R	I-25-04-B-R	I-40-04-SS-B-R	I-80-00-SS-RB
PGJ-04-R	PGP-04-CV-R	I-20-04-R	I-25-04-SS-B-R	I-40-04-SS-ON-B-R	I-80-04-SS-RB
PGJ-06-R	PGP-12-CV-R	I-20-04-SS-R	I-25-06-B-R	I-40-06-SS-B-R	I-80-00-SS-ON-RB
PGJ-12-R	PGP-04-CV-R-PRB	I-20-04-R-PRB	I-25-06-SS-B-R	I-40-06-SS-ON-B-R	I-80-04-SS-ON-RB
		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 des rotors

- 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 - Eaux usées BSP

EAUX USÉES

ARROSEURS TUYÈRES



I-90	PRO-SPRAY	PRO-SPRAY PRS30	PRO-SPRAY PRS40
I-90-ARV-B	PROS-00-R	PROS-00-PRS30-R	PROS-00-PRS40-R
I-90-3RV-B	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 (encliquetable)	458560 = Couverture d'identification	458562 = Couverture d'identification
	458520 = Couverture d'identification (fileté)		

Clé des tuyères

- 00 - Buisson
- 04 - 10 cm escamotable
- 06 - 15 cm escamotable
- 12 - 30 cm escamotable
- CV - Clapet anti-vidange

BULLEURS DE BUSE



BULLEURS

- PCB-25-R
- PCB-50-R
- PCB-10-R
- PCB-20-R

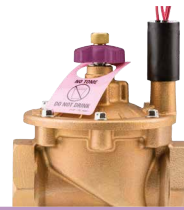
ÉLECTROVANNES



ICV

- ICV-101G-FS-R
- ICV-151G-B-FS-R
- ICV-201G-B-FS-R
- ICV-301-FS-R

561205 = Couverture d'identification de la série ICV-101-201
 515005 = Couverture d'identification de la série ICV-301



IBV

- IBV-101G-FS-R
- IBV-151G-FS-R
- IBV-201G-FS-R
- IBV-301G-FS-R



RACCORD RAPIDE

- HQ-33DLRC-R
- HQ-44LRC-R
- HQ-44LRC-AW-R
- HQ-5LRC-R
- HQ-5LRC-BSP-R

Clé des bulleurs

25 - 0,9 l/min 10 - 3,8 l/min
 50 - 1,9 l/min 20 - 7,6 l/min

Clé des électrovannes

B - Filetages BSP
 FS - Filter Sentry™
 LRC - Couverture à verrouillage en caoutchouc
 RC - Couverture en caoutchouc
 AW - Clé ACME avec roues anti-rotation

* Remarque : Les étiquettes IBV violettes signalent les options installées par l'utilisateur

MICRO-ARROSAGE



PISTONS IH

- IH-FIT-3850-R
- IH-RISER-12-R
- IH-RISER-18-R
- IH-RISER-24-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 d'identification pour eaux usées 45 cm et 90 cm |
| RZWS-18-50-R | |
| RZWS-18-25-CV-R | |
| RZWS-18-50-CV-R | RZWS10-RCC (couverture uniquement) |



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 (couverture uniquement)

Clé micro

Pistons IH
 12 - 30 cm
 18 - 45 cm
 24 - 61 cm

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 24 - 24 cm 1K - 300 m
 12 - 12 cm 250 - 75 m
 18 - 18 cm 500 - 500 m



ACCESSOIRES

ACCESSOIRES

DBRY-6

Modèles

- DBRY100 : 100 connecteurs en vrac (boîte de 100 pièces en vrac + boîte intérieure de 100 serre-fils)
- DBRY2X25 : 25 x 2 packs (sachets en plastique de deux tubes et serre-fils, x 25)

Caractéristiques

- Homologation UL pour un enfouissement direct à 600 V.
- Fonction de verrouillage à ressort fixant le serre-fils dans le bas du tube étanche à l'eau bleu clair.
- Sortie de câble dans le capuchon anti-traction supérieur pour faciliter les épissures triples
- Conforme à la directive 2006/95/CE et aux normes CEI EN61984:2009, EN60998-1:2004 et EN60998-2-4:2005.



connecteurs étanches à l'eau

DBRY100, DBRY2X25

HCV

Modèles

- HC-50F-50F : Entrée femelle 1/2" x sortie femelle 1/2"
- HC-50F-50M : 1/2" Entrée femelle x sortie mâle 1/2"
- HC-75F-75M : 3/4" Entrée femelle x sortie mâle 3/4"

Caractéristiques

- Réglage du clapet par le dessus
- Ajustement du clapet jusqu'à 11 m de retenue d'eau
- Nombreux modèles s'adaptant à la situation de montage
- Fonctionne à forte pression



HCV

Hauteur totale : 7,6 cm

Les tableaux de perte de pression pour le produit HCV se trouvent à la page 230

COUDES MÂLES CANNELÉS HUNTER

Modèles

- HSBE-050 : mâle 1/2" x coude mâle cannelé
- HSBE-075 : mâle 3/4" x coude mâle cannelé
- HSBE TOOL : outil d'insertion

Caractéristiques

- Compatible avec les tuyaux souples et FLEXsg de Hunter
- Matériau utilisé : acétal pour des cannelures nettes
- Pression de fonctionnement jusqu'à 5,5 bar ; 550 kPa
- Compatible avec FLEXsg, HFT et d'autres marques



Coudes mâles cannelés

HSBE-TOOL, HSBE-050, HSBE-075

TUYAUTERIE FLEXsg

Modèles

- FLEXSG : rouleau de 30 m
- FLEXSG-18 : 45 cm prédécoupé

Caractéristiques

- Conçu pour résister à la pliure
- Diamètre intérieur : 1,2 cm
- Pression de fonctionnement jusqu'à 5,5 bar ou 550 kPa
- Polyéthylène basse densité linéaire
- Conforme aux normes ASTM D2104, D2239, D2737



Tuyau FLEXsg

Rouleau de 30 m, 45 cm prédécoupé

ACCESSOIRES

COUDE PIVOTANT SJ

Modèles

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

Caractéristiques

- Les coudes étanches aux deux extrémités pivotantes peuvent être installés dans n'importe quelle position pour une souplesse d'utilisation maximale
- Pression nominale de 10 bar ou 1 000 kPa

Les tableaux de perte de pression pour le produit SJ se trouvent à la page 230

SPOTSHOT HOSE - LANCES POUR TUYAUX

Modèles

- Entrée filetée pour tuyau ¾" - P/N 160700
- Entrée filetée pour tuyau 1" (25 mm) - P/N 160705

Caractéristiques

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

Spécifications de fonctionnement

- Débit - 132 l/min ; 8 m³/h à 5,5 bar ou 551 kPa*

*Non recommandé pour l'utilisation résidentielle avec débit basse pression régulée ou faible débit



Coude pivotant SJ

Tronçons de 15 cm et 30 cm



SpotShot Lances pour tuyaux

¾" P/N 160700
1" (25 mm) P/N 160705

COUVERCLE D'ARRÊT PRO-SPRAY

Modèles

- 213600SP

Fonctionnalités

- Recouvre le Pro-Spray pour la maintenance ou les conversions goutte-à-goutte
- Donne une apparence épurée à l'espace vert



Couvercle d'arrêt Pro-Spray

213600SP

BUSE D'ARRÊT

Modèles

- 916400SP

Fonctionnalités

- Coupure facile pour le système d'arrosage
- Permet aux têtes d'émerger pour une meilleure visibilité
- À utiliser avec les modèles Pro-Spray et PS Ultra



Buse d'arrêt

916400SP

OUTILS



Clé Hunter
172000SP



Poignée en « T »
319100SP



Tube Pitot d'arroseur
280100SP



Manomètre MP
P/N MPGAUGE
(Pour utilisation avec
MP Rotators® ou buses
standards)



Pompe à main
217500SP



MP Tool
P/N MPTOOL



Collier d'insertion de buse
123200SP



ST1600 Tool
517600SP



**Outil pour insertion du
goutteur**
P/N POCKETPUNCH
(perforer, insérer et
enlever les goutteurs)



Outil pour micro-irrigation
P/N HEMT
(Guide pour perçage et inser-
tion de goutteurs, enlève-
ment des goutteurs, pince
coupe tube)

OUTILS DE GOLF



**Outil de réglage du secteur
et de maintien du piston**
382800SP
G84B/G85B, G884/G885



**Outil de montage/pose
des électrovannes**
604000SP
Série G800



**Outil de montage/pose
des électrovannes**
280500SP
Série G900/G90



**Outils de montage/
démontage pour circlips
élastiques et d'électrovanne**
475600SP
Série G800



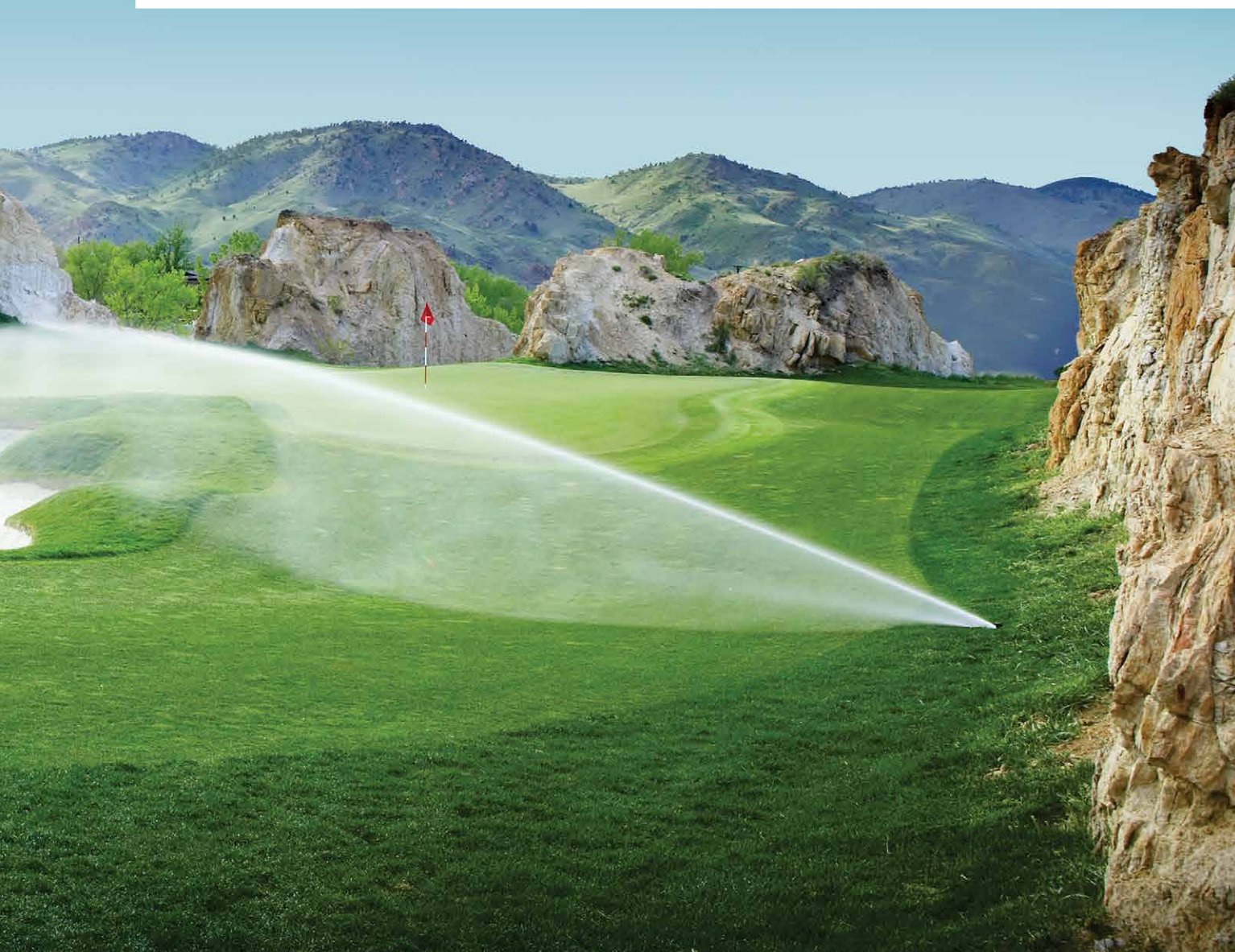
Outil de démontage des circlips
251000SP
Tous modèles



**Outil de montage/démontage
des buses**
P/N 803700
Buses courtes et intermédiaires pour
G85B, G885



ARROSAGE DE PARCOURS DE GOLF



ARROSEURS DE GOLF



ARROSEURS
DE GOLF

NOUVEL ARROSEUR G885

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

IRRIGATION DE PARCOURS DE GOLF

G885 : PUISSANCE EN RÉSERVE



Cet arroseur est le plus puissant du marché du golf. Une rotation assurée par des engrenages puissants qui font face à tous les obstacles. Essayez-le et faites-en le constat par vous-même. Rien qu'en tournant une seule fois la tête, vous sentez clairement la robustesse formidable de cet arroseur. Avec un tel corps, cet ensemble de buses efficaces et la possibilité de fonctionner en

cercle plein ou en secteur réglable, vous pourrez toujours faire confiance au nouvel arroseur G885 pour parcours de golf.

DOUBLE TRAJECTOIRE : FLEXIBILITÉ

Sélectionnez parmi le vaste choix de buses standard à trajectoire contre le vent à 22,5° ou parmi les buses à angle bas de 15°. Quelle que soit votre situation, il existe un produit parfaitement adapté aux conditions particulières de votre terrain qui résoudra votre problème. Quel que soit le modèle choisi, le remplacement des buses est rapide et facile grâce à la technique unique Hunter QuickChange.



ENGRENAGE DÉBRAYABLE AVEC RÉGLAGE QUICKSET -360



Le réglage du secteur de votre arroseur G885 est simple et rapide. Le mécanisme à cliquet intégré permet de tourner simplement le piston pour régler le point de départ à droite. Ensuite, la bague de réglage permet de régler rapidement le secteur et le point d'inversion gauche. L'arroseur G885 se convertit également facilement en arroseur plein cercle grâce à notre système unique QuickSet-360.

Le réglage du secteur de votre arroseur G885 est simple et rapide. Le mécanisme à cliquet intégré permet de tourner simplement le piston pour régler le point de départ à droite.

Ensuite, la bague de réglage permet de régler rapidement le secteur et le point d'inversion gauche. L'arroseur G885 se convertit également facilement en arroseur plein cercle grâce à notre système unique QuickSet-360.

SECTEURISATIONS FACILEMENT RÉGLABLE AVEC OU SANS OUTIL



Avec l'arroseur G885, le secteur est réglable en permanence, qu'il soit monté ou en service. La bague de réglage pratique tourne à la main ou avec l'outil de réglage ergonomique. Cet outil multiusage est également utilisable pour maintenir le piston en position levée lors de changements de buses.

POSSIBILITÉ D'ADAPTATION D'UNE BUSE ARRIÈRE CONTOUR "BACK-NOZZLE"



Que vous vouliez un peu de verdure supplémentaire derrière vos arroseurs G885 à secteur réglable ou un paysage plus modelé aux abords de votre fairway, les buses Contour "Back-

Nozzles" concrétisent votre rêve. Elles sont également parfaites pour réduire la consommation d'eau sur le périmètre des zones d'accueil et d'autres zones particulières autour du cours. Choisissez parmi six buses à courte portée ou sept buses à moyenne portée, selon vos besoins.

ADAPTATEUR DE BUSE PRINCIPAL



la portée voulue, ou de brancher totalement le jet principal.

Chaque parcours de golf présente ses propres problèmes d'arrosage. Cela est particulièrement vrai dans les zones étroites difficiles à arroser. L'adaptateur de buse principal G885 résout facilement et rapidement de nombreux problèmes : il permet de combiner et d'adapter diverses buses pour obtenir

LE ARROSEUR MONOBLOC G85B EST ÉGALEMENT DISPONIBLE



Si vous recherchez pour votre terrain de golf un arroseur rotatif économique offrant diverses portées et caractéristiques, y compris un renforcement pour le marquage des parcours, l'arroseur monobloc G85B répond à l'appel. Il est doté de toutes les caractéristiques de l'arroseur G885 à un prix inférieur.

ARROSEURS TTS POUR GOLF

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Total-Top-Service (TTS)



Accès total par le haut

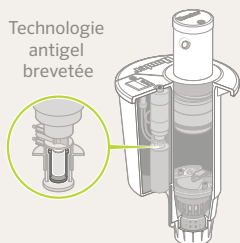
Cette solution qui évite d'abîmer le gazon est appréciée des joueurs de golf, de la direction et surtout de l'intendant



Possibilité de marquage large et flexible des repères de parcours

Renforcement pour les marqueurs ; repère surélevé en option pour les repères gravés ou remplis de peinture

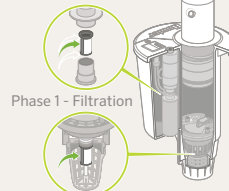
Technologie antigel brevetée



Dispositif antigel de l'électrovanne pilote

Technologie FST brevetée qui évite les dégâts provoqués par le gel : autre exclusivité TTS

Phase 2 - Filtration



Phase 1 - Filtration

Filtration en deux phases dans le circuit

Les filtres anti-contamination dans l'électrovanne pilote et dans la vanne d'admission protègent les conduits des électrovannes



Ensemble intégré d'électrovannes

Dépose en une étape du filtre anti-gravillons, du siège de vanne et de l'ensemble de vanne



Bride circulaire pratique

Le piston et le compartiment relevés permettent de couper rapidement et facilement le gazon autour de l'arroseur à l'aide d'un matériel motorisé



Anneau de cerclage avec joint racler intégré

Protège le joint du piston contre les résidus extérieurs tels que la terre



Entretien par le haut du sélecteur marche/arrêt automatique

Remplacement simple



Connexions du solénoïde par le haut

Protège les connexions comme dans un regard et facilite l'entretien des solénoïdes



Siège en acier inoxydable dans la vanne de fond

Robuste et résistant à la corrosion : évite les petites fuites et le suintement de l'arroseur



Régulateur de pression réglable protégé

Rangé dans le boîtier à couvercle, évite les réglages accidentels



ARROSEURS DIH DE GOLF

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Décodeur en Tête (DIH)



Décodeurs intégrés dans les arroseurs

Solution idéale en complément du logiciel de commande. Tous les arroseurs DIH sont équipés de deux connexions étanches DBR/Y-6



Système pour la protection anti-surtension

Raccordement facile à la terre avec la protection anti-surtension Pilot SG



Décodeur individuel et solénoïdes dans le compartiment externe

La séparation des pièces minimise les frais d'entretien pendant des années



Connexion sans jonction de fils entre le décodeur et le solénoïde

Sans connexion, maintient la continuité électrique pour votre tranquillité



Arroseur DIH avec décodeur 2 stations

Solution parfaite et économique pour l'arrosage en back-to-back sur les greens



Les décodeurs se trouvent dans le compartiment externe unique de l'arroseur DIH

Améliore la facilité de jeu et élimine des centaines de regards à décodeur dissimulés sur le parcours



Programmation sans démontage des décodeurs depuis la surface

Programmation simple et rapide avant ou après l'installation



Les arroseurs DIH offrent tous les avantages et caractéristiques des arroseurs TTS

Lorsque vous pouvez accéder à tous les composants par le haut, vous n'avez jamais besoin de toucher le gazon



Accès aux décodeurs par le dessus

L'entretien des arroseurs TTS DIH s'effectue en un clin d'œil et sans désordre



Durabilité, efficacité et fiabilité réunies au sein du seul arroseur TTS DIH du marché

Tranquillité d'esprit offerte par le premier fabricant mondial d'arroseurs à turbines

SÉRIE G900

Modèles : **G990 et G995**

Portée : **22,3 à 31,4 m**

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

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles :
 - G990 - Cercle plein
 - G995 - Secteur réglable (40° à 360°)
- Mécanisme de contrôle rapide du secteur QuickCheck™
- Buses à double trajectoire :
 - 8 modèles à angle standard (22,5°)
 - 8 modèles à angle réduit (15°)
- Buses : N° 25 à 73
- Technologie exclusive PressurePort™
- Possibilité d'adaptation d'une buse arrière Contour "Back-Nozzle"
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
 - ▶ Toutes les caractéristiques perfectionnées du modèle TTS
 - ▶ Fonction décodeur préinstallé (DIH)



G990C

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 34 cm
Diamètre : 19 cm
Entrée femelle : 1/2" ACME



G995E

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 34 cm
Diamètre : 19 cm
Entrée femelle : 1/2" ACME

CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES

- G990
 - Portée : 22,3 à 31,4 m
 - Débit : 6,93 à 18,92 m³/h ; 115,5 à 315,3 l/min
 - Pression : 5,5 à 8,3 bar ; 550 à 830 kPa
- G995
 - Portée : 20,1 à 29,6 m
 - Débit : 6,7 à 19,04 m³/h ; 111,7 à 317,2 l/min
 - Pression : 5,5 à 8,3 bar ; 550 à 830 kPa
- La pression nominale de tous les arroseurs TTS est égale à 10 bar ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - La fonction Check-O-Matic permet de contrôler des dénivellations atteignant 7,5 mètres et permet également de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur préinstallé avec toutes les caractéristiques « E » ci-dessous
- DD - Décodeur 2 stations préinstallé avec toutes les caractéristiques « E » ci-dessous
- E - Solénoïde 210 mA (courant d'appel 370 mA) sous 50 Hz ; 190 mA (courant d'appel 350 mA) sous 60 Hz

* Tous les arroseurs avec décodeur incorporé intègrent 2 connecteurs étanches DBRY-6 pour le raccordement au câble signal

▶ = Caractéristiques détaillées TTS et DIH - pages 176 et 178

G990 & G995 - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modèles	2 Options des vannes	3 Buse	4 Régulation*	5 Options
G990 = Cercle plein	C = Check-O-Matic* D = Décodeur préinstallé DD = Décodeur 2 stations préinstallé E = Vanne électrique intégrée	25 à 73 = Buse G990 installée*	P8 = 80 PSI (buses 25 à 53) P1 = 100 PSI (buses 53 à 73) P2 = 120 PSI (buse 73)	S = SSU*
G995 = Secteur circulaire réglable 40° à 360°	C = Check-O-Matic* D = Décodeur préinstallé DD = Décodeur 2 stations préinstallé E = Vanne électrique intégrée * Se convertit en vanne hydraulique intégrée normalement ouverte (N.O.)	25 à 73 = Buse G995 installée* * SSU = N° 25 ou 53	P8 = 80 PSI (buses 25 à 53) P1 = 100 PSI (buses 53 à 73) P2 = 120 PSI (buse 73) * SSU = P8/n° 25 P8/n° 53	S = SSU* * Unité en stock standard

Exemple :

G990 - E - 53 - P8 - S = Arroseur G990 à vanne électrique intégrée, arrosage à 360°, buse n° 53 montée, régulation 80 PSI, unité de stockage standard

BUSES G990 - CARACTÉRISTIQUES*							
Buse	Pression		Portée** m	Débit		Pluvio. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
25 Bleu clair	5,5	550	22,3	6,93	115,2	14,0	16,2
	6,2	620	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	6,9	690	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,6	760	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
	8,3	830	24,1	8,72	145,4	15,0	17,4
33 Gris	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,2	620	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	6,9	690	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,6	760	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
	8,3	830	25,0	10,20	170,0	16,3	18,9
38 Rouge	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,2	620	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	6,9	690	25,3	10,29	171,4	16,1	18,6
	7,6	760	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
	8,3	830	26,2	11,40	190,0	16,6	19,2
43 Marron foncé	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,2	620	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	6,9	690	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,6	760	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
	8,3	830	26,5	12,70	211,6	18,1	20,8
48 Vert foncé	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,2	620	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	6,9	690	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,6	760	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
	8,3	830	28,0	13,52	225,2	17,2	19,8
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	239,2	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

BUSES G995 - CARACTÉRISTIQUES*							
Buse	Pression		Portée** m	Débit		Pluvio. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
25 Bleu clair	5,5	550	20,1	6,70	111,7	16,6	19,1
	6,2	620	20,4	7,16	119,2	17,2	19,8
	6,9	690	20,7	7,54	125,7	17,6	20,3
	7,6	760	21,0	8,09	134,8	18,3	21,1
	8,3	830	21,0	8,52	142,0	19,3	22,2
33 Gris	5,5	550	20,7	8,22	137,0	19,1	22,1
	6,2	620	21,0	8,68	144,6	19,6	22,7
	6,9	690	21,3	9,18	152,9	20,2	23,3
	7,6	760	21,6	9,68	161,3	20,7	23,9
	8,3	830	21,9	10,18	169,6	21,1	24,4
38 Rouge	5,5	550	21,9	9,22	153,7	19,1	22,1
	6,2	620	22,3	9,77	162,8	19,7	22,8
	6,9	690	22,9	10,31	171,9	19,7	22,8
	7,6	760	23,2	10,81	180,2	20,1	23,3
	8,3	830	23,5	11,36	189,3	20,6	23,8
43 Marron foncé	5,5	550	22,6	10,47	174,5	20,6	23,8
	6,2	620	22,6	11,02	183,6	21,7	25,0
	6,9	690	22,9	11,52	191,9	22,0	25,4
	7,6	760	23,5	12,13	202,1	22,0	25,4
	8,3	830	23,8	12,65	210,8	22,4	25,8
48 Vert foncé	5,5	550	23,5	11,40	190,0	20,7	23,9
	6,2	620	24,1	11,95	199,1	20,6	23,8
	6,9	690	24,7	12,52	208,6	20,5	23,7
	7,6	760	25,0	13,06	217,7	20,9	24,1
	8,3	830	25,3	13,74	229,0	21,5	24,8
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 G900

G990 et G995

BUSES À ANGLE RÉDUIT G900

G990 & G995**

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

* Conforme aux standards ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Tous les taux triangulaires sont équilatéraux. Pour calculer le taux de précipitation pour un fonctionnement à 180°, multiplier par 2.



Possibilité d'adaptation d'une buse arrière Contour "Back-Nozzle"

Choisissez n'importe quel jeu de buses PGP, I-40 et G70 ou parmi les buses à courte ou moyenne portée G900.

SÉRIE G800

Modèle : **G880**Portée : **20,4 à 26,8 m**Débit : **5,11 à 13,15 m³/h ; 85,2 à 219,2 l/min**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle : G880 - Cercle plein
- Buses disponibles : 7 modèles à angle standard (25°)
- Buses : N° 23 à 53
- Technologie exclusive PressurePort™
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- ▶ Toutes les caractéristiques perfectionnées du modèle TTS
- ▶ Fonction décodeur préinstallé (DIH)

CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES

- Portée : 20,4 à 26,8 m
- Débit : 5,11 à 13,15 m³/h ; 85,2 à 219,2 l/min
- Pression : 4,5 à 6,9 bar ; 450 à 690 kPa
- La pression nominale de tous les arroseurs TTS est égale à 10 bar ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - La fonction Check-O-Matic permet de contrôler des dénivellations atteignant 7,5 mètres et permet également de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur préinstallé avec toutes les caractéristiques « E » ci-dessous
- DD - Décodeur 2 stations préinstallé avec toutes les caractéristiques « E » ci-dessous
- E - Solénoïde 210 mA (courant d'appel 370 mA) sous 50 Hz ; 190 mA (courant d'appel 350 mA) sous 60 Hz

* Tous les arroseurs avec décodeur incorporé intègrent 2 connecteurs étanches DBRY-6 pour le raccordement au câble signal

▶ = Caractéristiques détaillées TTS et DIH - pages 176 et 178



G880C

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre : 18 cm
Entrée femelle : 1/2" ACME



G880E

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre : 18 cm
Entrée femelle : 1/2" ACME

G880 - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèles	2	Options de vanne	3	Buse	4	Régulation*	5	Options
	G880 = Cercle plein		C = Check-O-Matic* D = Décodeur préinstallé DD = Décodeur 2 stations préinstallé E = Vanne électrique intégrée * Se convertit en vanne hydraulique intégrée normalement ouverte (N.O.)		23 à 53 = Buse G880 installée* * SSU = N° 23, N° 25 ou N° 48		P6 = 65 PSI (buses 23 et 25) P8 = 80 PSI (buses 25 à 53) * SSU = P6/n° 23, P6/n° 25 P8/n° 25, P8/n° 48		S = SSU* * Unité en stock standard

Exemple :

G880 - E - 48 - P8 - S = Arroseur G880 à vanne électrique intégrée, arrosage à 360°, buse n° 48 montée, régulation 80 PSI, unité de stockage standard

PERFORMANCES DES BUSES G880*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
23 Vert	4,5	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,8	480	21,0	5,43	90,5	12,3	14,2
	5,5	550	21,6	5,91	98,4	12,6	14,6
	6,2	620	21,9	6,34	105,6	13,2	15,2
	6,9	690	22,3	6,77	112,8	13,7	15,8
25 Bleu	4,5	450	21,6	6,54	109,0	14,0	16,1
	4,8	480	22,3	6,79	113,2	13,7	15,8
	5,5	550	22,6	7,29	121,5	14,3	16,5
	6,2	620	22,9	7,79	129,8	14,9	17,2
	6,9	690	23,2	8,18	136,3	15,2	17,6
33 Gris	4,5	450	22,3	7,04	117,3	14,2	16,4
	4,8	480	22,6	7,31	121,9	14,4	16,6
	5,5	550	23,2	7,88	131,4	14,7	17,0
	6,2	620	23,5	8,40	140,1	15,3	17,6
	6,9	690	23,8	8,81	146,9	15,6	18,0
38 Rouge	4,5	450	23,2	7,97	132,9	14,9	17,2
	4,8	480	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	5,5	550	24,1	8,75	145,7	15,1	17,4
	6,2	620	24,4	9,20	153,3	15,5	17,9
	6,9	690	24,7	9,75	162,4	16,0	18,5
43 Marron foncé	4,5	450	23,8	8,90	148,4	15,8	18,2
	4,8	480	24,1	9,27	154,4	16,0	18,5
	5,5	550	25,0	9,93	165,4	15,9	18,3
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	16,5	19,1
	6,9	690	25,6	11,09	184,7	16,9	19,5
48 Vert foncé	4,5	450	25,0	9,95	165,8	15,9	18,4
	4,8	480	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	5,5	550	25,9	11,13	185,5	16,6	19,1
	6,2	620	26,2	11,79	196,5	17,2	19,8
	6,9	690	26,5	12,36	205,9	17,6	20,3
53 Bleu foncé	4,5	450	25,3	10,65	177,5	16,6	19,2
	4,8	480	25,6	11,15	185,9	17,0	19,6
	5,5	550	26,5	11,95	199,1	17,0	19,6
	6,2	620	26,8	12,45	207,4	17,3	20,0
	6,9	690	26,8	13,15	219,2	18,3	21,1

BUSES G880



* Conforme à la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Les implantations triangulaires ont toutes des écartements identiques.

**TTS est synonyme de commodité et de polyvalence**

Dans l'arroseur TTS, chaque composant, accessible à tout moment, s'entretient facilement.

SÉRIE G800

Modèle : **G884**

Portée : **14,9 à 29,6 m**

Débit : **3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle : G884 - Cercle plein
- Buses à double trajectoire munies de code couleur :
 - 10 modèles à angle standard (22,5°)
 - 9 modèles à angle réduit (15°)
- Buses : N° #15 à #53
- Technologie exclusive PressurePort™
- Turbine en acier inoxydable
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- ▶ Toutes les caractéristiques perfectionnées du modèle TTS
- ▶ Fonction décodeur préinstallé (DIH)

CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES

- Portée : 14,9 à 29,6 m
- Débit : 3,23 à 13,29 m³/h ; 53,8 à 221,4 l/min
- Pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 to 690 kPa
- La pression nominale de tous les arroseurs TTS est égale à 10 bar ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - La fonction Check-O-Matic permet de contrôler des dénivellations atteignant 7,5 mètres et permet également de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connections par le haut
- D - Décodeur préinstallé avec toutes les caractéristiques « E » ci-dessous
- DD - Décodeur 2 stations préinstallé avec toutes les caractéristiques « E » ci-dessous
- E - Solénoïde 210 mA (courant d'appel 370 mA) sous 50 Hz ; 190 mA (courant d'appel 350 mA) sous 60 Hz

* Tous les arroseurs avec décodeur incorporé intègrent 2 connecteurs étanches DBRY-6 pour le raccordement au câble signal

▶ = Caractéristiques détaillées TTS et DIH - pages 176 et 178



G884C

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre : 18 cm
Entrée femelle : 1/2" ACME



G884E

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre : 18 cm
Entrée femelle : 1/2" ACME

G884 - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	Options de vanne	3	Buse	4	Régulation*	5	Options
	G884 = Cercle plein (peut se convertir en arroseur de face à secteur ajustable)		C = Check-O-Matic* D = Décodeur préinstallé DD = Décodeur 2 stations préinstallé E = Vanne électrique intégrée * Se convertit en vanne hydraulique intégrée normalement ouverte (N.O.)		15 to 53 = Buse G884 installée* * SSU = #18, #23, #25 or #48		P5 = 50 PSI (buses 15 à 18) P6 = 65 PSI (buses 18 à 25) P8 = 80 PSI (buses 25 à 53) * SSU = P5/n° 18, P6/n° 23 P8/n° 25, P8/n° 48		S = SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

G884 - E - 48 - P8 - S = Arroseur G884 à vanne électrique intégrée, arrosage plein cercle/secteur réglable, buse n° 48 montée, régulation 80 PSI, unité en stock standard

BUSE G884 - CARACTÉRISTIQUES*									
Jeu de buses			Pression		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h	
			bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Ocre 803611	15 Blanc	Gris 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
Ocre 803611	18 Orange	Gris 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
Ocre 803611	20 Marron	Gris 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Ocre 803611	23 Vert	Bleu clair 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
Ocre 803611	25 Bleu	Bleu clair 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
Ocre 803611	33 Gris	Bleu clair 315311	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
Ocre 803611	38 Rouge	Bleu clair 315311	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
Ocre 803611	43 Marron foncé	Bleu 315300	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
Marron fo. 803610	48 Vert foncé	Bleu foncé 833500	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
Marron fo. 803610	53 Bleu foncé	Bleu foncé 833500	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
803610			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Caractéristiques préliminaires. Conforme à la norme ASAE. Pour calculer le taux de précipitation pour un fonctionnement à 180°, multiplier par 2.

BUSES STANDARD G885

BUSES À ANGLE RÉDUIT G885**



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



Arroseur TTS G885 avec décodeur préinstallé

Boîtier TTS spacieux

Tous les arroseurs TTS offrent un espace confortable pour les connexions étanches des solénoïdes et un décodeur si nécessaire.

SÉRIE G800

Modèle : **G885**Portée : **11,3 à 28,7 m**Débit : **2,02 à 13,54 m³/h ; 33,7 à 225,6 l/min**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle : G885 - Vrai cercle plein/secteur réglable (60° à 360°)
- Mécanisme de contrôle rapide du secteur QuickCheck™
- Mécanisme de secteur circulaire QuickSet-360
- Buses à double trajectoire repérées par couleur :
 - 12 modèles à angle standard (22,5°)
 - 9 modèles à angle réduit (15°)
- Buses : N° 10 à 53
- Technologie exclusive PressurePort™
- Possibilité d'adaptation d'une buse arrière Contour "Back-Nozzle"
- Turbine en acier inoxydable
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- ▶ Toutes les caractéristiques perfectionnées du modèle TTS
- ▶ Fonction décodeur préinstallé (DIH)

CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES

- Portée : 11,3 à 28,7 m
- Débit : 2,02 à 13,54 m³/h ; 33,7 à 225,6 l/min
- Pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- La pression nominale de tous les arroseurs TTS est égale à 10 bar ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - La fonction Check-O-Matic permet de contrôler des dénivellations atteignant 7,5 mètres et permet également de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connections par le haut
- D - Décodeur préinstallé avec toutes les caractéristiques « E » ci-dessous
- DD - Décodeur 2 stations préinstallé avec toutes les caractéristiques « E » ci-dessous
- E - Solénoïde 210 mA (courant d'appel 370 mA) sous 50 Hz ; 190 mA (courant d'appel 350 mA) sous 60 Hz

* Tous les arroseurs avec décodeur incorporé intègrent 2 connecteurs étanches DBRY-6 pour le raccordement au câble signal

▶ = Caractéristiques détaillées TTS et DIH - pages 176 et 178



G885C

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre : 18 cm
Entrée femelle : 1/2" ACME



G885E

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre : 18 cm
Entrée femelle : 1/2" ACME

G885 - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	Options de vanne	3	Buse	4	Régulation*	5	Options
	G885 = Cercle plein/ Secteur réglable 60° à 360°		C = Check-O-Matic* D = Décodeur préinstallé DD = Décodeur 2 stations préinstallé E = Vanne électrique intégrée * Se convertit en vanne hydraulique intégrée normalement ouverte (N.O.)		10 à 53 = Buse G885 installée* * SSU = N° 18, 23, 25 ou 48		P5 = 50 PSI (buses 10 à 18) P6 = 65 PSI (buses 18 à 25) P8 = 80 PSI (buses 25 à 53) * SSU = P5/n° 18, P6/n° 23 P8/n° 25, P8/n° 48		S = SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

G885 - E - 48 - P8 - S = Arroseur G885 à vanne électrique intégrée, arrosage cercle plein/secteur réglable, buse n° 48 montée, régulation 80 PSI, unité en stock standard

G885 - CARACTÉRISTIQUES*										
Jeu de buses			Pression		Portée		Débit		Pluvio. mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲	
Orange 803603 ●	10	Vert foncé	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4	
		315312	4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2	
		●	4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1	
Orange 803603 ●	13	Blanc	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6	
		315314	4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1	
		●	4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2	
Orange 803603 ●	15	Blanc	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5	
		315314	4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1	
		●	4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0	
Orange 803603 ●	18	Vert clair	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4	
		315313	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9	
		●	4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1	
Orange 803603 ●	20	Orange	3,4	344	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6	
		315313	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8	
		●	4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5	
Orange 803603 ●	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	
		●	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0	
Rouge 803602 ●	25	Vert	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8	
		315310	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0	
		●	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7	
Rouge 803602 ●	33	Bleu	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2	
		315310	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8	
		●	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7	
Rouge 803602 ●	38	Vert	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7	
		315310	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0	
		●	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0	
Rouge 803602 ●	43	Gris	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1	
		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	
Rouge 803602 ●	48	Rouge	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2	
		315310	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 ●	53	Vert	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7	
		315310	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8	
		●	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6	
Rouge foncé 803601 ●	48	Marron foncé	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4	
		315312	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0	
		●	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9	
Rouge foncé 803601 ●	53	Vert foncé	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4	
		315312	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6	
		●	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9	
Rouge foncé 803601 ●	53	Bleu foncé	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9	
		315312	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8	
		●	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0	

● = Bouchon de buse réf. 315300 monté à l'arrière du porte buse.
 * Caractéristiques préliminaires. Pour calculer le taux de précipitation pour un fonctionnement à 180°, multipliez par 2.

BUSES STANDARD G885

BUSES À ANGLE RÉDUIT G885**



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



Possibilité d'adaptation d'une buse arrière Contour "Back-Nozzle"

Que vous vouliez un peu de gazon supplémentaire derrière vos arroseurs G885 à secteur réglable ou un paysage plus modelé aux abords de votre fairway, les buses Contour "Back-Nozzles" concrétisent votre souhait. Sélectionnez la buse adaptée à vos besoins dans nos gammes à courte portée ou portée intermédiaire.

BUSE CONTOUR BACK-NOZZLE - CARACTÉRISTIQUES

Référence	Couleur	Profil	4,5 bar		5,5 bar	
			Mètres	l/min	Mètres	l/min
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 G885 CONTOUR BACK-NOZZLES



QuickSet-360 avec turbine à cliquet

Le réglage du secteur circulaire de votre arroseur G885 est simple et rapide. Le mécanisme à cliquet intégré permet de tourner simplement le piston pour régler le point d'inversion droit. L'arroseur G885 se convertit également facilement en arroseur à 360° grâce à notre système unique QuickSet-360.

ARROSEURS DE GOLF

SÉRIE G800

Modèle : **G835**

Portée : **5,5 à 15,2 m**

Débit : **0,43 à 2,91 m³/h ; 7,2 à 48,5 l/min**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle : G835 : Cercle plein/ Secteur réglable 50° à 360°
- Mécanisme de secteur QuickCheck™
- Mécanisme de secteur circulaire QuickSet-360
- Buses disponibles : 8 multi-trajectoires (15° à 25°)
- Buses : N° 2 à 12
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- ▶ Toutes les caractéristiques perfectionnées de l'arroseur TTS
- ▶ Fonction décodeur préinstallé (DIH)

CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES

- Portée : 5,5 à 15,2 m
- Débit : 0,43 à 2,91 m³/h ; 7,2 à 48,5 l/min
- Pression : 2,8 à 4,5 bar ; 280 à 450 kPa
- La pression nominale de tous les arroseurs TTS est égale à 10 bar ; 1 000 kPa

OPTIONS

- C - La fonction Check-O-Matic permet de contrôler des dénivellations atteignant 7,5 mètres et permet également de passer en mode hydraulique normalement ouvert grâce aux connexions par le haut
- D - Décodeur préinstallé avec toutes les caractéristiques « E » ci-dessous
- DD - Décodeur 2 stations préinstallé avec toutes les caractéristiques « E » ci-dessous
- E - Solénoïde 210 mA (courant d'appel 370 mA) sous 50 Hz ; 190 mA (courant d'appel 350 mA) sous 60 Hz

* Tous les arroseurs avec décodeur incorporé intègrent 2 connecteurs étanches DBRY-6 pour le raccordement au câble signal

▶ = Caractéristiques détaillées TTS et DIH - pages 176 et 178



G835C

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre : 18 cm
Entrée femelle : 1½" ACME



G835E

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre : 18 cm
Entrée femelle : 1½" ACME

G835 - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèle	2	Options de vanne	3	Buse	4	Régulation*	5	Options
	G835 = Cercle plein/secteur réglable (50° à 360°) Cercle 50		C = Check-O-Matic* D = Décodeur préinstallé DD = Décodeur 2 stations préinstallé E = Vanne électrique intégrée * Se convertit en vanne hydraulique intégrée normalement ouverte (N.O.)		6 = Buse G835 installée* * Disponible uniquement dans les modèles SSU SSU = N° 6 Comprend un panier de 8 buses		P5 = 50 PSI (buses 2 à 12) P6 = 65 PSI (buses 10 à 12) * SSU = P5/n° 6		S = SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

G835 - E - 6 - P5 - S = Arroseur G835 à vanne électrique intégrée, cercle plein/secteur réglable, buse n° 6 montée, régulation 50 PSI, unité en stock standard

BUSES G835 - CARACTÉRISTIQUES*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Pluvio. 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 G835

* Conforme à la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un fonctionnement en 360°. Les implantations triangulaires ont toutes des écartements identiques. Pour calculer le taux de précipitation pour un fonctionnement à 180°, multipliez par 2.

**QuickSet-360**

Avec le mécanisme de réglage Hunter : le contrôle rapide du secteur (Hunter quickcheck) et le brevet (quickset 360), qui permet le réglage de secteur ou le passage en 360° sans inversion en un seul modèle, les réglages sont rapides, faciles et plus souples que jamais. Maintenant disponible sur tous les modèles réglables des séries B et des séries G800.

SÉRIE B

Modèle : **G80B**Portée : **20,4 à 26,8 m**Débit : **5,11 à 13,15 m³/h ; 85,2 à 219,2 l/min**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles : cercle plein avec buses opposées
- Buses à double trajectoire repérées par couleur :
 - 7 modèles à angle standard (25°)
- Buses : N° 23 à 53
- Technologie exclusive PressurePort™
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- Réglage de hauteur jusqu'à 2 m

CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES

- Portée : 20,4 à 26,8 m
- Débit : 5,11 à 13,15 m³/h ; 85,2 à 219,2 l/min
- Pression : 4,5 à 6,9 bar ; 450 à 690 kPa
- La pression nominale de tous les arroseurs Série B est égale à 10 bar ; 1 000 kPa



G80B


Hauteur escamotable : 8 cm
 Hauteur totale : 24,5 cm
 Diamètre : 13,7 cm
 Entrée femelle : ACME 1¼"

G80B - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modèle	2	Options de vanne	3	Buse	4	Options*
	G80 = Cercle plein		B = Arroseur bloc système avec clapet anti-retour		25 = Buse G80 installée* 48 = Buse G80 installée* * SSU = N° 23, N° 25 ou N° 48		S = SSU* * Unité en stock standard

Exemple :

G80 - B - 25 - S = Arroseur bloc système G80, buse n°25 montée avec jeu de buses, unité en stock standard

BUSE G80B - CARACTÉRISTIQUES*								BUSES G80B	
Buse	Pression		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h		■	▲
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		
23 ● Vert	4.5	450	20.4	5.11	85.2	12.3	14.1		
	4.8	480	21.0	5.43	90.5	12.3	14.2		
	5.5	550	21.6	5.91	98.4	12.6	14.6		
	6.2	620	21.9	6.34	105.6	13.2	15.2		
	6.9	690	22.3	6.77	112.8	13.7	15.8		
25 ● Bleu	4.5	450	21.6	6.54	109.0	14.0	16.1		
	4.8	480	22.3	6.79	113.2	13.7	15.8		
	5.5	550	22.6	7.29	121.5	14.3	16.5		
	6.2	620	22.9	7.79	129.8	14.9	17.2		
	6.9	690	23.2	8.18	136.3	15.2	17.6		
33 ● Gris	4.5	450	22.3	7.04	117.3	14.2	16.4		
	4.8	480	22.6	7.31	121.9	14.4	16.6		
	5.5	550	23.2	7.88	131.4	14.7	17.0		
	6.2	620	23.5	8.40	140.1	15.3	17.6		
	6.9	690	23.8	8.81	146.9	15.6	18.0		
38 ● Rouge	4.5	450	23.2	7.97	132.9	14.9	17.2		
	4.8	480	23.5	8.25	137.4	15.0	17.3		
	5.5	550	24.1	8.75	145.7	15.1	17.4		
	6.2	620	24.4	9.20	153.3	15.5	17.9		
	6.9	690	24.7	9.75	162.4	16.0	18.5		
43 ● Marron fo.	4.5	450	23.8	8.90	148.4	15.8	18.2		
	4.8	480	24.1	9.27	154.4	16.0	18.5		
	5.5	550	25.0	9.93	165.4	15.9	18.3		
	6.2	620	25.3	10.56	176.0	16.5	19.1		
	6.9	690	25.6	11.09	184.7	16.9	19.5		
48 ● Vert fo.	4.5	450	25.0	9.95	165.8	15.9	18.4		
	4.8	480	25.3	10.52	175.3	16.4	19.0		
	5.5	550	25.9	11.13	185.5	16.6	19.1		
	6.2	620	26.2	11.79	196.5	17.2	19.8		
	6.9	690	26.5	12.36	205.9	17.6	20.3		
53 ● Bleu fo.	4.5	450	25.3	10.65	177.5	16.6	19.2		
	4.8	480	25.6	11.15	185.9	17.0	19.6		
	5.5	550	26.5	11.95	199.1	17.0	19.6		
	6.2	620	26.8	12.45	207.4	17.3	20.0		
	6.9	690	26.8	13.15	219.2	18.3	21.1		

* Conforme à la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Les implantations triangulaires ont toutes des écartements identiques.

G80B



SÉRIE B

Modèles : **G84B & G85B**Portée : **13,0 à 28,3 m**Débit : **1,86 à 13,24 m³/h ; 31,0 à 220,6 l/min**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle :
 - G84B : Plein cercle avec buses opposées
 - G85B : Vrai cercle plein/secteur réglable (60° à 360°)
- Mécanisme de contrôle rapide du secteur QuickCheck™ (G85B)
- Mécanisme de secteur circulaire QuickSet-360 (G85B)
- Buses à double trajectoire repérées par couleur :
 - G84B : 10 modèles à angle standard (22,5°)
 - G85B : 12 modèles à angle réduit (22,5°)
 - G84B & G85B : modèles à angle réduit (15°)
- Jeu de buses :
 - G84B : N° 15 à 53
 - G85B : N°10 à 53
- Technologie exclusive PressurePort™
- Possibilité d'adaptation d'une buse arrière Contour "Back-Nozzle" (G85B)
- Turbine en acier inoxydable
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- Réglage de hauteur jusqu'à 3 m

CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES

- G84B
 - Portée : 14,9 à 28,3 m
 - Débit : 3,28 à 13,24 m³/h ; 54,6 à 220,6 l/min
 - Pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- G85B
 - Portée : 13,1 à 27,7 m
 - Débit : 1,86 à 13,06 m³/h ; 31,0 à 217,7 l/min
 - Pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- La pression nominale de tous les arroseurs Série B est égale à 10 bar ; 1 000 kPa



G84B

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 24,5 cm
Diamètre : 13,7 cm
Entrée femelle : ACME 1/4"



G85B

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 24,5 cm
Diamètre : 13,7 cm
Entrée femelle : ACME 1/4"

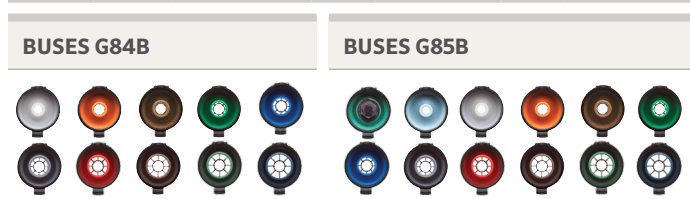
G84B & G85B - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèles	2	Options de vanne	3	Buse	4	Options*
	G84B = Cercle plein		B = Arroseur bloc système avec clapet anti-retour		15 to 53 = Buse G84B installée* * SSU = P5/n° 18, P8/n° 25, P8/n° 48		S = SSU* * Unité de stockage standard
	G85B = Cercle plein/secteur ajustable 60° à 360°		B = Arroseur bloc système avec clapet anti-retour		10 to 53 = Buse G85B installée* ** SSU = P5/n° 18, P8/n° 25, P8/n° 48		S = SSU* * Unité de stockage standard

Exemple :

G84B - E - 48 - P8 - S = Arroseur G84B à vanne électrique intégrée, arrosage cercle plein/secteur réglable, buse n° 48 montée, régulation 80 PSI, unité en stock standard

BUSE G84B - CARACTÉRISTIQUES*									
Jeu de buses			Pression		Portée	Débit		Pluvio. mm/h	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
● Ocre 803611	○ 15 Blanc	● Gris 315317	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
● Ocre 803611	○ 18 Orange	● Gris 315317	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
● Ocre 803611	○ 20 Marron	● Gris 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Gris	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Gris	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Gris	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
● Ocre 803611	○ 23 Vert	● Bleu clair 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Bleu clair	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Bleu clair	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Bleu clair	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
● Ocre 803611	○ 25 Bleu	● Bleu clair 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Bleu clair	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Bleu clair	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
● Ocre 803611	○ 33 Gris	● Bleu clair 315311	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Bleu clair	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		● Bleu clair	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
● Ocre 803611	○ 38 Rouge	● Bleu clair 315311	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		● Bleu clair	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● Bleu clair	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Bleu clair	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
● Ocre 803611	○ 43 Marron foncé	● Bleu 315300	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● Bleu	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Bleu	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
● Marron fo. 803610	○ 48 Vert foncé	● Bleu foncé 833500	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● Bleu foncé	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		● Bleu foncé	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● Bleu foncé	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
● Marron fo. 803610	○ 53 Bleu foncé	● Bleu foncé 833500	-	-	-	-	-	-	-
		● Bleu foncé	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		● Bleu foncé	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Bleu foncé	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4



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

BUSE G85B - CARACTÉRISTIQUES									
Jeu de buses			Pression		Portée	Débit		Pluvio. mm/h	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
Orange 803603	○ 10 Vert foncé	● Vert foncé 315312	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
		● Vert foncé	4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
		● Vert foncé	4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
		● Vert foncé	-	-	-	-	-	-	-
Orange 803603	○ 13 Blanc	● Blanc 315314	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
		● Blanc	4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
		● Blanc	4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
		● Blanc	-	-	-	-	-	-	-
Orange 803603	○ 15 Blanc	● Blanc 315314	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
		● Blanc	4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
		● Blanc	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	● Vert clair 315313	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
		● Vert clair	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
		● Vert clair	4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
		● Vert clair	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
Orange 803603	○ 20 Vert clair	● Vert clair 315313	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
		● Vert clair	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
		● Vert clair	4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
		● Vert clair	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
Orange 803603	○ 23 Vert clair	● Vert clair 315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
		● Vert clair	4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
		● Vert clair	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
		● Vert clair	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
Rouge 803602	○ 25 Vert	● Vert 315310	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
		● Vert	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
		● Vert	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
		● Vert	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
Rouge 803602	○ 33 Vert	● Vert 315310	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
		● Vert	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
		● Vert	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
		● Vert	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
Rouge 803602	○ 38 Vert	● Vert 315310	4,5	450	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
		● Vert	4,8	482	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
		● Vert	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		● Vert	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
Rouge 803602	○ 43 Vert	● Vert 315310	4,5	450	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
		● Vert	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
		● Vert	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
		● Vert	-	-	-	-	-	-	-
Rouge 803602	○ 48 Vert	● Vert 315310	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
		● Vert	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
		● Vert	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
		● Vert	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
Rouge oncé 803601	○ 53 Vert foncé	● Vert foncé 315312	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
		● Vert foncé	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
		● Vert foncé	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 oncé 803601	○ 53 Vert foncé	● Vert foncé 315312	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
		● Vert foncé	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
		● Vert foncé	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
		● Vert foncé	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = Bouchon de buse réf. 315300 monté à l'arrière du porte buse.

* Conforme au standard ASAE. Tous les taux de précipitations sont établis pour des opérations à 360°. Toutes les valeurs triangulaires sont équilatérales..

ARROSEURS DE GOLF

SÉRIE B

Modèles : **G70B & G75B**Portée : **14,3 à 22,9 m**Débit : **1,75 à 7,66 m³/h ; 29,1 à 127,6 l/min**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles :
 - G70B : arrosage sur 360°
 - G75B : cercle plein/secteur réglable 50° à 360°
- Mécanisme de secteur QuickCheck™ (G75B)
- Mécanisme de secteur circulaire QuickSet-360 (G75B)
- Buses disponibles :
 - G70B : 6 modèles à angle standard (25°)
 - G75B : 9 modèles à angle standard (25°)
- Buses :
 - G70B : N° 15 à 28
 - G75B : N° 8 à 28
- Technologie exclusive PressurePort™
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau réglage de hauteur jusqu'à 3 m

CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES

- G70B
 - Portée : 16,2 à 22,9 m
 - Débit : 2,95 à 7,66 m³/h ; 49,2 à 127,6 l/min
 - Pression : 3,4 à 6,9 bar ; 340 à 690 kPa
- G75B
 - Portée : 14,3 à 21,6 m
 - Débit : 1,75 à 7,34 m³/h ; 29,1 à 122,3 l/min
 - Pression : 2,8 à 6,9 bar ; 280 à 690 kPa
- La pression nominale de tous les arroseurs Série B est égale à 10 bar ; 1 000 kPa



G70B

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 23 cm
Diamètre : 12 cm
Entrée femelle : 1/4" ACME



G75B

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 23 cm
Diamètre : 12 cm
Entrée femelle : 1/4" ACME

G70B & G75B - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modèles	2	Options de vanne	3	Buse	4	Options
	G70 = Cercle plein		B = Arroseur bloc système avec clapet anti-vidange		25 = Buse G70 installée*		S = SSU *
	G75 = Cercle plein/secteur réglable, 50° à 360°		B = Arroseur bloc système avec clapet anti-retour		25 = Buse G75 installée**		S = SSU *
					* Disponible uniquement dans les modèles SSU SSU = N° 25 Jeu de buses compris		* Unité de stockage standard
					** Disponible uniquement dans les modèles SSU SSU = N° 25 Avec un jeu de buses		* Unité de stockage standard

Exemple :

G70 - B - 25 - S = Arroseur bloc système G70 cercle plein, buse n°25 montée avec jeu de buses, unité en stock standard

BUSE G70B - CARACTÉRISTIQUES*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h	
	Bar	kPa		m ³ /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

* Conforme à la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur de 360°. Les implantations triangulaires ont toutes des écartements identiques. Pour calculer le taux de précipitation pour un fonctionnement à 180°, multipliez par 2.

BUSE G75B - CARACTÉRISTIQUES*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Pluvio. mm/h	
	Bar	kPa		m ³ /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 G70B & G75B



SÉRIE B

Modèle : **G35B**Portée : **5,5 à 15,2 m**Débit : **0,43 à 2,91 m³/h ; 7,2 à 48,5 l/min**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle : cercle plein/secteur réglable 50° à 360°
- Mécanisme de secteur QuickCheck™
- Mécanisme de secteur circulaire QuickSet-360
- Buses disponibles :
 - 8 multi-trajectoires 15° à 25°
- Buses :
 - N° 2 à 12
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau
- Hauteur de vérification jusqu'à 3 m dans les dénivellations

CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES

- Portée : 5,5 à 15,2 m
- Débit : 0,43 à 2,91 m³/h ; 7,2 à 48,5 l/min
- Pression : 2,8 à 4,5 bar ; 280 à 450 kPa
- La pression nominale de tous les arroseurs Série B est égale à 10 bar ; 1 000 kPa



G35B

Hauteur escamotable : 8 cm
 Hauteur totale : 23 cm
 Diamètre : 12 cm
 Entrée femelle : 1/4" ACME

G35B - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modèles	2 Options de vanne	3 Buse	4 Options*
G35 = Cercle plein/secteur réglable 50° à 360°	B = Arroseur rotatif monobloc avec clapet anti-retour	6 = Buse G35 installée* * Disponible uniquement dans les modèles SSU SSU = N° 6 Avec un arbre de buses	S = SSU * * Unité de stockage standard

Exemple :

G35 - B - 6 - S = Arroseur bloc système G35 à arrosage cercle plein/secteur réglable, buse n°6 installée avec arbre de buses, unité en stock standard

BUSE G35B - CARACTÉRISTIQUES*

Buse	Pression		Portée m	Débit		Pluvio. 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

* Conforme à la norme ASAE. Tous les taux de précipitation sont calculés pour un secteur circulaire de 360°. Les implantations triangulaires ont toutes des écartements identiques. Pour calculer le taux de précipitation pour un fonctionnement à 180°, multipliez par 2.

BUSES G35B



Le clapet-vanne HQ5LRC

équipé d'un coude articulé (HSJ-1 SnapLok)

Hunter présente une nouvelle gamme complète de coudes articulés HSJ avec de multiples configurations pour tous les projets. Il y a également une version spécialement étudiée pour le raccordement des clapets vanne. La sortie Snaplok vient s'installer sur le coude HSJ-1 pour faciliter aussi bien la mise à niveau du clapet que la stabilisation de la canalisation avec un solide filetage en bronze et un système anti-rotation unique.

Voir les nouveaux coudes articulés HSJ page 36

SÉRIE RT

Modèles : **G70RT, G75RT & G80RT**

Portée : **14,3 à 26,8 m**

Débit : **1,75 à 13,15 m³/h ; 29,1 à 219,2 l/min**

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles :
 - G70RT : Arroseur plein cercle avec jeu de buses
 - G75RT : Piston à arrosage sur 360° ou sur secteur circulaire avec jeu de buses
 - G80RT : Arroseur plein cercle avec jeu de buses
- Compatible avec tous les arroseurs Toro® pour terrains de golf à entrée 1" et 1½" Toro® séries 600 et 700
- Transforme les arroseurs actuels en arroseurs à boîtier hermétique
- La mise à niveau RT augmente la durée de vie des systèmes d'arrosage existants
- Performance, fiabilité et longévité
- La mise à niveau prend moins de 5 minutes



G70RT / G75RT

Hauteur escamotable : 8 cm



G80RT

Hauteur escamotable : 8 cm



Mise à niveau facile et rapide

La mise à niveau RT ne prend que quelques minutes et augmente la longévité et la fiabilité d'anciens systèmes d'arrosage.

ARROSEURS DE RECHANGE G70RT/G75RT

A remplacer

Utiliser buse/modèle Hunter

TORO®	Buse	Utiliser buse/modèle Hunter	
		G70RT cercle plein	G75RT cercle plein/ secteur circulaire
630	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	28	-
660	62	15	15
	63	18	18
	64	25	25
	65	28	-
730	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	23	23
	35	28	-
760	62	15	15
	63	18	18
	64	20	23
	65	25	25
	66	28	-

KITS DE REMPLACEMENT G80RT

A remplacer
TORO®

Utiliser buse/modèle Hunter
Buse G80RT
cercle plein

A remplacer TORO®	Utiliser buse/modèle Hunter Buse	G80RT cercle plein
650	56	23
	57	33
	58	33
	59	38
670	70	43
	71	48
	72	48
680	84	25
	85	33
	86	33
	87	43
750	88	48
	54	25
	55	33
	56	38
	57	43
780	58	48
	84	25
	85	25
	86	33
	87	38
	88	43
	89	48

RACCORDS ACME



Modèles 1/4"

Raccord ACME mâle 1/4" x NPT femelle 1"	Réf. 109325
Raccord ACME mâle 1/4" x BSP femelle 1"	Réf. 105329
Raccord ACME mâle 1/4" x NPT femelle 1/4"	Réf. 474800
Raccord ACME mâle 1/4" x BSP femelle 1/4"	Réf. 474900
Raccord ACME mâle 1/4" x NPT femelle 1/2"	Réf. 104153
Raccord ACME mâle 1/4" x BSP femelle 1/2"	Réf. 107262



Modèles ACME x ACME

Raccord ACME mâle 1/2" x ACME femelle 1"	Réf. 225300
Raccord ACME mâle 1/2" x ACME femelle 1/4"	Réf. 225400
Raccord ACME mâle 1/4" x ACME femelle 1"	Réf. 225500



Modèles 1/2"

Raccord ACME mâle 1/2" x NPT femelle 1"	Réf. 475400
Raccord ACME mâle 1/2" x BSP femelle 1"	Réf. 475500
Raccord ACME mâle 1/2" x NPT femelle 1/4"	Réf. 475200
Raccord ACME mâle 1/2" x BSP femelle 1/4"	Réf. 475300
Raccord ACME mâle 1/2" x NPT femelle 1/2"	Réf. 475000
Raccord ACME mâle 1/2" x BSP femelle 1/2"	Réf. 475100



Ensemble té B2B

Té fileté ACME 1/2" et adaptateur ACME 1/2" pour le raccordement de 2 coudes articulés sur une canalisation principale dans les installations back-to-back autour des greens.

P/N = HSJ-305-015-3 = NPT
P/N = HSJ-305-015-6 = BSP
P/N = HSJ-305-015-M = ACME

OUTILS POUR ARROSEURS

PRISES D'EAU PIVOTANTES POUR TUYAUX

Modèles

- Sortie pivotante pour arroseurs Séries G90 et G900 (pour tuyau 3/4" et 1") Réf. G90HS100
- Sortie pivotante pour arroseurs Série G800 (pour tuyau 3/4" et 1") Réf. G800HS100



Adaptateurs pivotants pour tuyaux

KITS COUVERCLE CAOUTCHOUC

Modèles

- Couvercle en caoutchouc - Kit G990 (codes de dates antérieures au 06/11 inclus) Réf. 473800
- Couvercle en caoutchouc - Kit G995 (codes de dates postérieures au 07/11 inclus) Réf. 473900



Couvercle en caoutchouc en kit

SYSTÈME CENTRALISÉ DE GOLF



SYSTÈME
CENTRALISÉ

PILOT® SYSTÈME CENTRALISÉ

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

CONTRÔLE COMPLET

LOGICIEL DE CONTRÔLE CENTRALISÉ PILOT-CC



Équilibrez sans risque le débit des arroseurs et l'alimentation en eau et en électricité pour réaliser les cycles d'arrosage les plus efficaces.

PROGRAMMATEUR SUR SITE PILOT-FC

Le programmeur sur site Pilot gère 80 stations par groupes de 10. Ce programmeur complet offre dans un appareil autonome tout ce dont vous avez besoin. Pour réaliser un système totalement automatisé optimisant les débits, connectez en réseau tous les programmeurs au moyen du logiciel de contrôle centralisé Pilot-CC.

Les options de communication comprennent la transmission câblée, par radio UHF, et deux fréquences libres de licence. Le système peut être alimenté en 120 et 230 Volt.

PROGRAMMATEUR À DÉCODEUR PILOT-DH

Le système Pilot comporte l'option de décodeur enterré. Les programmeurs à décodeurs Pilot-DH gèrent 999 stations et peuvent démarrer 120 stations simultanément.

Ce programmeur est livré sur un piédestal en plastique. Il s'utilise en programmeur de terrain, en décodeur autonome ou en liaison avec un système centralisé Pilot-CC pour optimiser complètement les débits d'arrosage.

Les options de communication comprennent la transmission câblée, par radio UHF, et deux fréquences libres de licence. Le système peut être alimenté en 120 et 230 Volt.

FACILITÉ DE PROGRAMMATION ET DE MAINTENANCE

Facilité d'utilisation Le tableau de commande est équipé d'un grand écran affichant plusieurs langues et d'un ensemble de touches de fonctions permettant d'accéder rapidement aux fonctions les plus utilisées. Cet écran, qui affiche clairement les actions du programmeur, offre une fonction unique qui indique l'heure du prochain arrosage.

Facilité de maintenance Le système a été conçu en pensant à vous. Les circuits imprimés sont enrobés de polyuréthane afin de limiter les effets de l'humidité et des parasites. Tout le matériel est sécurisé : vous ne perdrez pas de vis dans l'herbe. Grâce à leur conception nette et modulaire, les appareils Pilot s'entretiennent avec un seul tournevis cruciforme n°2 fourni avec chaque programmeur.



LOGICIEL PILOT®

Facile à utiliser, Pilot dispose de toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour arroser automatiquement votre parcours en toute confiance.

Les durées d'arrosage peuvent être réglées manuellement ou déterminées automatiquement à l'aide d'une sonde ET. L'arrosage est programmé par le biais du centre de commande, puissant outil de planification de l'arrosage qui vous permet de voir chacun des arroseurs. Pilot propose deux types de gestion de l'arrosage : optimisée en fonction du débit et par programme du programmeur sur le terrain (FCP). Si vous utilisez l'optimisation en fonction du débit, les besoins électriques et hydrauliques sont gérés efficacement pour veiller à ce que votre fenêtre d'arrosage soit la plus réduite possible. Lorsque vous utilisez le FCP, vous disposez d'un contrôle total de l'horaire, de l'endroit et de la durée de l'arrosage. C'est idéal pour le sursemis, la germination des semences, la culture en pot et autres pratiques culturales pour lesquelles l'utilisation optimale de la station de pompage n'est pas primordiale. Les FCP peuvent être récupérés dans le logiciel de contrôle central, modifiés, puis renvoyés au Pilot Hub ou au programmeur. Ainsi, vous pouvez gérer les calendriers de tous vos programmeurs à partir de l'ordinateur de votre bureau.

CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL PILOT

- Système d'exploitation : Windows® 64 bits
- Nombre maximal de programmeurs sur site : 999
- Nombre maximal de stations : 79 920
- Programmation ET : par station météo ou saisie manuelle
- Gestion hydraulique : automatique et reportée graphiquement pour les stations individuelles
- Cartographie : conversion des cartes en ligne depuis Autocad ou d'autres formats.

Remarque : Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation

Pilot - Vue d'ensemble



GESTION DU DÉBIT

Le logiciel Pilot® utilise vos données électriques et hydrauliques pour équilibrer efficacement la demande des arroseurs et maintenir des vitesses de débit sûres. Pour protéger votre station de pompage et conserver l'uniformité optimale de vos arroseurs, il est possible d'augmenter par étape le débit de l'arrosage.



Optimisation du débit

CENTRE DE CONTRÔLE

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



Création de programmes

CARTOGRAPHIE DE VOTRE PARCOURS

Bien qu'une carte ne soit pas indispensable, son utilisation vous permet d'actionner les arroseurs d'un simple click, de surveiller les stations en fonctionnement et de régler certaines configurations.



Cartes

PROGRAMMATEUR PILOT®

Application : **Golf**
 Nombre de stations : **80**
 Type : **Programmateur**

CARACTÉRISTIQUES

- 5 langues
- Jusqu'à 80 stations par groupes de 10
- Jusqu'à 3 arroseurs Hunter à vanne intégrée par sortie de station
- Jusqu'à 20 arroseurs Hunter à vanne intégrée simultanés par programmateur
- 32 programmes automatiques avec 8 départs possibles chacun
- Interrupteurs mécaniques exclusifs de station on/off/auto de type Safe-Toggle™
- Programmation de 1 à 31 jours d'arrosage au choix
- Arrêt de l'irrigation d'une durée allant jusqu'à 30 jours ou indéterminée en cas de précipitation en une seule touche
- Pause Safe-Pause™ avec minuterie de sécurité de 30 minutes par appui sur une touche
- Réglage saisonnier de 1 à 300 %
- L'ajustement saisonnier permet de programmer rapidement des heures de départ de plus ou moins 30 minutes

ENTRÉE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- 120/230 V c. a. - 60/50 Hz
- 1,2 A maximum sous 120 V c. a.
- 0,73 A maximum sous 230 V c. a.

SORTIE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- Sortie de station : 1 A maximum sous 24 V c. a.
- Sortie Hot Post™ 24 V c. a. 420 mA sous 24 V c. a.
- Capacité des électrovannes : 3 arroseurs Hunter standard à vanne intégrée 24 V c. a. par sortie, 20 stations simultanées au maximum

SYSTÈMES RADIO

- Radio UHF : 450-475 MHz ; d'autres gammes de fréquences disponibles pour certaines régions
- Radio à spectre étalé : 915 MHz (États-Unis) et 2,4 GHz (international)

SYSTÈMES CÂBLÉS

- GCBL : Deux paires torsadées blindées, 0,82 mm²
- GCLA : Deux paires torsadées blindées, 0,82 mm²



Piédestal en plastique Pilot-FC

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



Interface de terrain Pilot-FI

Elle est nécessaire pour chaque système centralisé. Elle relie l'ordinateur central et le matériel sur le site. Installation uniquement dans un local.

Hauteur : 20 cm
 Largeur : 30 cm
 Profondeur : 11 cm
 Poids : 2 kg

PILOT-FI - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3

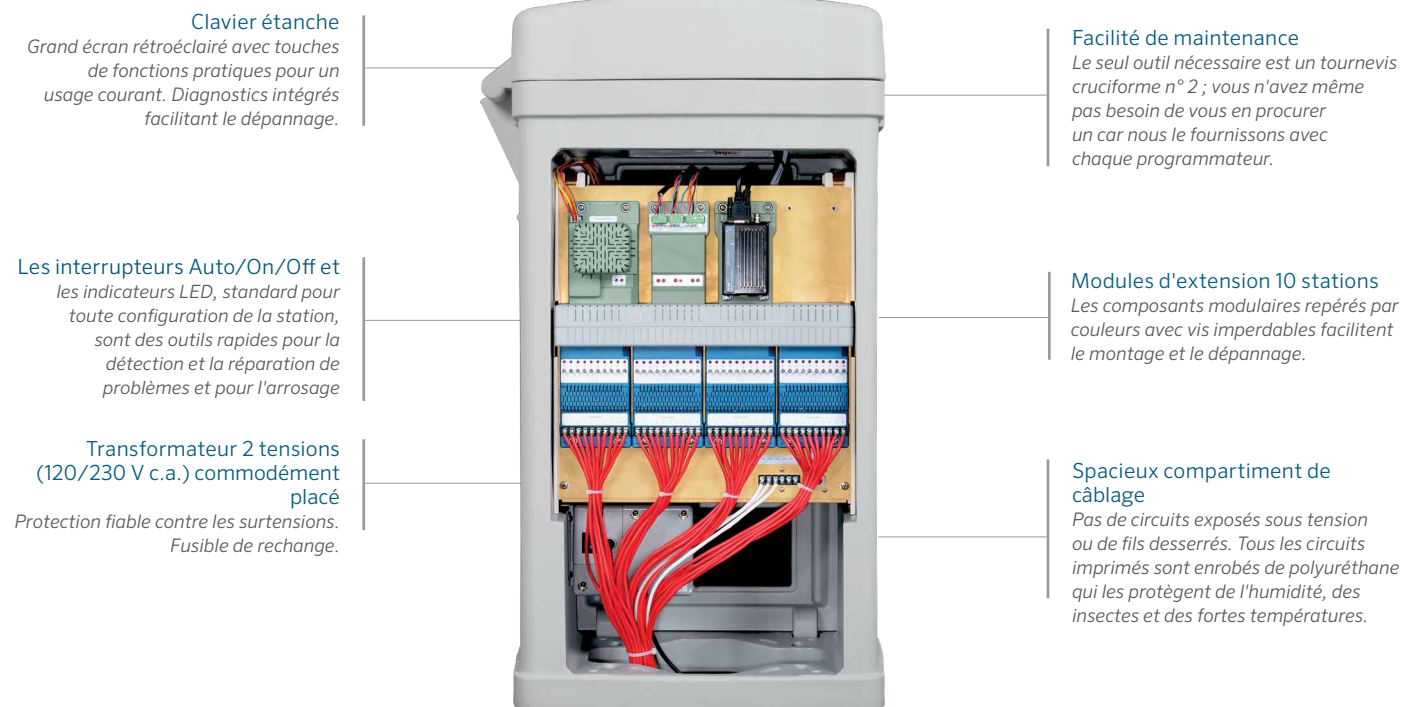
1	Modèle	2	Caractéristiques standard	3	Options
	Pilot-FI		Piédestal en plastique (gris)		HWR Communications câblées UHF Communications par radio UHF (licence obligatoire) LF Communications radio 915 MHz à spectre étalé (aucune licence nécessaire)

Exemples :

Pilot-FI-HWR Interface de terrain avec communications câblées

Pilot-FI-UHF Interface de terrain avec communications par radio UHF

LE PROGRAMMATEUR PILOT® A ÉTÉ CONÇU SPÉCIALEMENT POUR LE CONTRÔLE DE L'ARROSAGE DES TERRAINS DE GOLF.



Clavier étanche
Grand écran rétroéclairé avec touches de fonctions pratiques pour un usage courant. Diagnostics intégrés facilitant le dépannage.

Les interrupteurs Auto/On/Off et les indicateurs LED, standard pour toute configuration de la station, sont des outils rapides pour la détection et la réparation de problèmes et pour l'arrosage

Transformateur 2 tensions (120/230 V c.a.) commodément placé
Protection fiable contre les surtensions. Fusible de rechange.

Facilité de maintenance
Le seul outil nécessaire est un tournevis cruciforme n° 2 ; vous n'avez même pas besoin de vous en procurer un car nous le fournissons avec chaque programmeur.

Modules d'extension 10 stations
Les composants modulaires repérés par couleurs avec vis imperdables facilitent le montage et le dépannage.

Spacieux compartiment de câblage
Pas de circuits exposés sous tension ou de fils desserrés. Tous les circuits imprimés sont enrobés de polyuréthane qui les protègent de l'humidité, des insectes et des fortes températures.

PILOT-FC - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3

1 Modèles	2 Caractéristiques standard	3 Options
Pilot-FC20 (20 stations) Pilot-FC30 (30 stations) Pilot-FC40 (40 stations) Pilot-FC50 (50 stations) Pilot-FC60 (60 stations) Pilot-FC70 (70 stations) Pilot-FC80 (80 stations)	Piédestal en plastique (gris) Transformateur deux tensions 120/230 V c. a. - 60/50 Hz	S Programmeur autonome sur site sans communication centralisée HWR Communications câblées UHF Communications par radio UHF (licence obligatoire) LF Communications radio 915 MHz à spectre étalé (aucune licence nécessaire) VSX Communications par radio UHF en remplacement de VSX

Exemples :
Pilot-FC40-S Programmeur autonome sur site 40 stations sans communication centralisée
Pilot-FC70-HWR Programmeur sur site 70 stations avec communications câblées

SYSTÈME CENTRALISÉ

DÉCODEURS PILOT®

Application : **Golf**
 Nombre de stations : **999**
 Type : **Décodeur**

Les installations avec décodeur restent une des techniques d'arrosage les plus rapides pour la gestion de l'arrosage. Leur principal avantage par rapport aux systèmes classiques est la réduction des câbles pour un système d'arrosage complet. Cela réduit les frais, accélère l'installation et facilite les diagnostics et les éventuelles réparations. Les systèmes sont facilement extensibles, sans creusement ni détérioration du paysage, en ajoutant des décodeurs plutôt que de tirer des câbles supplémentaires.

Le système Pilot permet de profiter de cet avantage économique. Les décodeurs Pilot 1, 2, 4 et 6 voies permettent d'activer chaque arroseur d'un green complet avec un seul décodeur. En tout, les décodeurs vous permettent de contrôler 999 stations sur 4 km ½ à partir d'un seul programmeur en réduisant les frais et avec seulement deux fils à dépanner.

Les systèmes à décodeurs Pilot sont équipés de protection anti-surtensions, de connexions repérées par couleur, d'une véritable commande indépendante des stations, d'un raccordement à la terre intégré, d'adresses de stations programmables et d'une communication 2 voies permettant la confirmation de l'état.

Les protections de surtension Pilot-SG sont nécessaires lorsque le système est conçu avec des arroseurs DIH.



Programmeur décodeurs Pilot

Clavier étanche

Écran lumineux permettant de modifier et de démarrer sur le site au plus près du besoin

LED de diagnostic

Pour toutes les fonctions du module de sortie du décodeur

Modules de sortie 250 stations

Permet à votre programmeur à décodeur d'évoluer avec votre parcours. Commencez avec 250 et évoluez jusqu'à 999

Décodeurs Pilot

Décodeurs à 1 et 2 stations :

Hauteur : 9 cm
 Largeur : 4 cm
 Profondeur : 2,5 cm
 Poids : 150 g

Décodeurs à 4 et 6 stations :

Décodeurs à 1 et 2 stations :
 Hauteur : 9 cm
 Largeur : 4,5 cm
 Profondeur : 4 cm
 Poids : 250 g



Limiteur de tension Pilot-SG

Tous les arroseurs à décodeur incorporé comprennent 2 connecteurs étanches DBRY-6 pour le raccordement sur le câble signal. Les installations avec des arroseurs à décodeurs incorporés (DIH) demandent un raccordement à la terre avec les décodeurs de protection anti-surtensions Pilot -SG et des prises de terre plates ou rondes. Hunter recommande l'installation d'un décodeur anti-surtensions tous les 12 arroseurs avec décodeur incorporé installé ou selon les spécificités du projet.



La conception en plastique jaune facilite la recherche des décodeurs dans le regard de vanne ou enterrés dans la terre.

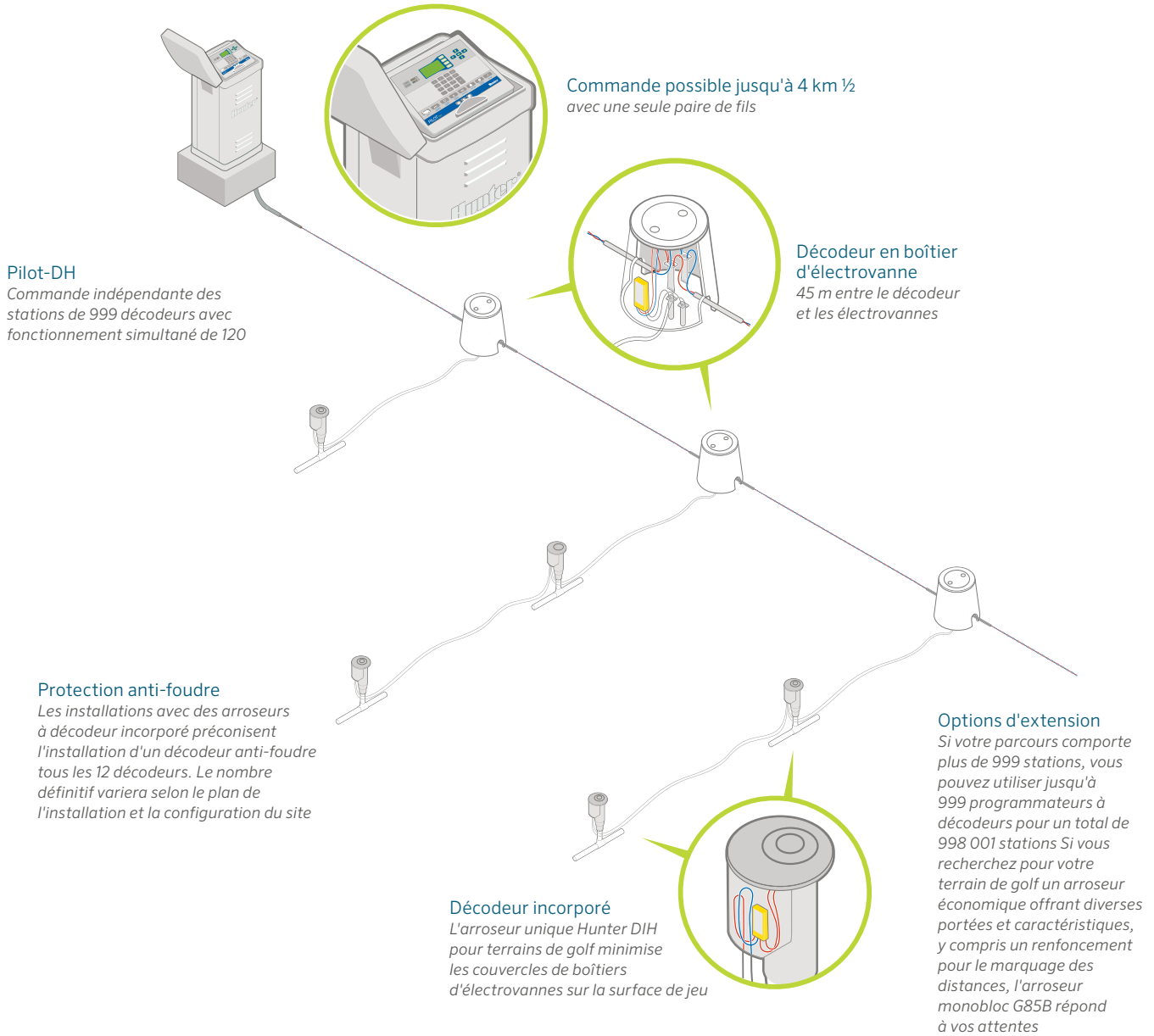
PILOT-DH - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3

1 Modèles	2 Caractéristiques standard	3 Options
Pilot-DH250 (250 stations)	Piédestal en plastique (gris)	S Programmeur à décodeurs autonome sans communication centralisée
Pilot-DH500 (500 stations)		HWR Communications câblées
Pilot-DH750 (750 stations)		UHF Communications par radio UHF (licence obligatoire)
Pilot-DH999 (999 stations)		LF Communications radio 915 MHz à spectre étalé (aucune licence nécessaire)

Exemples :

Pilot-DH250-S Programmeur à décodeurs autonomes sans communication centralisée - 250 stations

Pilot-DH999-HWR Programmeur à décodeurs avec communications câblées - 999 stations



Pilot-DH
 Commande indépendante des stations de 999 décodeurs avec fonctionnement simultané de 120

Protection anti-foudre
 Les installations avec des arroseurs à décodeur incorporé préconisent l'installation d'un décodeur anti-foudre tous les 12 décodeurs. Le nombre définitif variera selon le plan de l'installation et la configuration du site

Décodeur incorporé
 L'arroseur unique Hunter DIH pour terrains de golf minimise les couvercles de boîtiers d'électrovannes sur la surface de jeu

Options d'extension
 Si votre parcours comporte plus de 999 stations, vous pouvez utiliser jusqu'à 999 programmeurs à décodeurs pour un total de 998 001 stations Si vous recherchez pour votre terrain de golf un arroseur économique offrant diverses portées et caractéristiques, y compris un renforcement pour le marquage des distances, l'arroseur monobloc G85B répond à vos attentes

DÉCODEURS - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1	
1 Modèles	2 Caractéristiques standard
Pilot-100 Décodeur 1 station	Protection contre les surtensions intégrées
Pilot-200 Décodeur 2 stations	
Pilot-400 Décodeur 4 stations	
Pilot-600 Décodeur 6 stations	
Pilot-SG Protection contre les surtensions en ligne	

Exemple :
Pilot-100 Décodeur 1 station



Programmation sans fils !
 Communique directement avec les décodeurs à travers le boîtier plastique par onde électromagnétique (induction) tout en préservant les connecteurs étanches

Voir le ICD-HP à la page 209

SYSTÈME CENTRALISÉ

STATION MÉTÉO

Application : **Golf**

Portée : **Sans fil sur 1 km**

Type : **Station météo**

CARACTÉRISTIQUES

- Enregistreur de données sur 60 jours, calcul intégré de l'évapotranspiration (ET) (équation de Penman-Monteith modifiée pour le gazon)
- Le système sans fil utilise la technique en fréquence libre 2.4 GHz
 - Les systèmes radio 2.4 GHz peuvent porter à 3 km
 - Dans les zones rurales, essayez la transmission radio en fréquence libre 900 MHz pour des liaisons jusqu'à 800 m
- Les systèmes câblés utilisent la technique Hunter GCBL de liaison directe par câble enterré sur une portée de 1 km $\frac{1}{4}$ (port dédié indispensable sur l'ordinateur)
- Kit panneau solaire en option pour l'alimentation électrique sans fil
 - Étonnante facilité de montage et montage polyvalent. Batterie rechargeable intégrée de 800 mAh avec transformateur 18 VCC et câble d'alimentation de 7 m
- Résistance aux intempéries : Boîtier traité aux UV, connecteurs extérieurs résistants aux intempéries et circuits imprimés durables
- Homologations UL, c-UL et CE
- Garantie : 1 an



Station TurfWeather

Hauteur : 61 cm
 Largeur : 40,5 cm
 Profondeur : 38 cm
 6 kg

PACK COMPLET COMPRENANT LE LOGICIEL MÉTÉO HUNTER

Modèles	Description
TWHW	Communications câblées avec l'ordinateur central - Câble GCBL indispensable
TW24	Communications radio sur fréquence libre 2,4 GHz avec l'ordinateur central
TW916	Communications radio sur fréquence libre 916 MHz avec l'ordinateur central
TW922A	Communications radio sur fréquence libre 922 MHz avec l'ordinateur central
TWSUN	Kit panneau solaire en option pour tous les modèles TurfWeather

APPAREILS RADIO POUR LA MAINTENANCE

Application : **Golf**
Portée : **Jusqu'à 3 km ½**
Type : **Télécommande**

CARACTÉRISTIQUES

- Commande instantanée de stations, de blocs et de programmes
- Moins de boutons à actionner
- Confirmation sonore instantanée des commandes
- Célèbre technologie Hunter StraightTalk™ : Permet la télécommande sans fil sur des distances atteignant 3 km ½ que l'ordinateur central soit allumé ou éteint
- Commandes faciles affichées à l'écran avant de les envoyer
- Faible encombrement, fabrication industrielle
- Pour la communication bidirectionnelle entre les équipes et le bureau
- Fort signal de sortie : 2 Watts, UHF (450-470 MHz)*

Remarque : *Licence obligatoire



Radio TRNR

Hauteur : 10,25 cm
Largeur : 5,25 cm
Profondeur : 3 cm
200 grammes

ICD-HP

Type : **Programmateur décodeurs de terrain**

CARACTÉRISTIQUES

- Programmer ou reprogrammer le numéro d'un nouveau décodeur ou bien déjà installé
- Programmer les numéros des stations dans l'ordre que vous voulez, ou en sautant certaines stations pour des extensions futures
- Activer les stations du décodeur et afficher l'état des solénoïdes, du courant en mAmp, entre autres
- Voltmètre installé d'usine pour le câble signal
- Communiquer directement avec les décodeurs à travers le boîtier plastique par onde électromagnétique (induction) tout en préservant les connecteurs étanches
- Communication, sans démontage, à travers le couvercle des arroseurs à décodeur incorporé



ICD-HP

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

Programmateur décodeur portatif, comprenant tous les outils électriques et de test, dispositif de programmation et mallette de transport robuste.

ICD-HP





INFORMATIONS TECHNIQUES



GUIDE DES PIÈCES DE RECHANGE

Associant une conception intelligente, une production minutieusement contrôlée et des tests réguliers pour garantir la conformité aux normes les plus strictes, Hunter a réussi à fabriquer des buses tout à fait exceptionnelles selon les études de performances. Pour l'essentiel, nous avons donné l'impression que l'art de développer des buses de qualité supérieure —et par là même des arroseurs de qualité supérieure —est simple. Dans le même temps, nous vous avons également simplifié la tâche en vous permettant de déterminer exactement quels arroseurs hautes performances choisir pour remplacer votre équipement actuel d'une autre marque. Il suffit de consulter notre guide de remplacement détaillé pour se rendre rapidement compte qu'il existe un arroseur Hunter de meilleure qualité et aux performances supérieures qui répondra à tous vos besoins d'irrigation.

ARROSEURS ROTATIFS À ENGRENAGES PGJ		
À Remplacer	Utiliser Une Buse Hunter	
RAIN BIRD®	● Rouge	
3500	0,75	,75
	1	1,0
	1,5	1,5
	2	2,0
	3	3,0
	4	4
T-Bird T-22	0,65 (Bleu)	,75
	1,0 (Rouge)	1,0
	1,3 (Noir)	1,5
	2,0 (Marron)	2,0
	2,5 (Gris)	2,5
	4,0 (Jaune)	4,0
T-Bird T-30	1,0 (Rouge)	1,0
	1,3 (Noir)	1,5
	2,0 (Marron)	2,0
	2,5 (Gris)	2,5
	4,0 (Jaune)	4,0
	5,0 (Vert)	5,0

À Remplacer	Utiliser Une Buse Hunter	
TORO®	● Rouge	
300/340	1	,75
Rotor à jet	2	1,5
	3	3,0

À Remplacer	Utiliser Une Buse Hunter	
NELSON®	● Rouge	
5500	#51	,75
	#52	1,5
	#53	2,0
	#54	2,5

ARROSEURS ROTATIFS À ENGRENAGES PGP®			
À Remplacer	Utiliser Une Buse Hunter		
RAIN BIRD®	● Rouge ● Bleu		
Mini-Paw 15103	07 (Noir)	6	2,5
	09 (Vert)	7	3,0
Maxi-Paw 2045	06 (Rouge)	5	2,0
	07 (Noir)	6	2,5
	08 (Bleu)	8	4,0
	10 (Jaune)	9	5,0
	12 (Beige)	10	8,0
R-50	1,5 (Noir)	5	2,0
	2,0 (Marron)	7	3,0
	3,0 (Gris)	8	4,0
	4,0 (Jaune)	9	5,0
	6,0 (Vert)	10	8,0
T-Bird T-30	1,3 (Noir)	4	1,5
	2,5 (Gris)	6	2,5
	5,0 (Vert)	9	5,0
5000	1.5	4	1,5
	2.0	5	2,0
	3.0	7	3,0
	4.0	8	4,0
	6.0	9	5,0
	8.0	10	8,0
5505	2	5	2,0
	3	6	2,5
	4	7	3,0
	5	8	4,0
	6	9	5,0
	8	10	8,0
	10	10	8,0
12	11	8,0	

À Remplacer	Utiliser Une Buse Hunter		
K-RAIN®	● Rouge ● Bleu		
RPS75	0,50	1	--
	0,75	2	--
	1,0	4	1,5
	2,0	6	2,0
	2,5	7	2,5
	3,0	8	3,0
	4,0	9	4,0
	6,0	10	6,0
	8,0	11	8,0

ARROSEURS ROTATIFS À ENGRENAGES PGP®			
À Remplacer	Utiliser Une Buse Hunter		
TORO®	● Rouge ● Bleu		
300/340	308-XX-02	4	1,5
Rotor à jet	308-XX-03	7	3,0
	316-XX-02	7	3,0
	316-XX-03	10	8,0
Série XP-300	XP-300-090-07	4	1,5
	180-07	7	3,0
	360-07	10	8,0
	XP-300-090-09	5	2,0
	180-09	8	4,0
	360-09	11	--
	XP-300-090-10	5	2,0
	180-10	9	5,0
	360-10	12	--
Super 600	1,3	4	1,5
	2,5	7	3,0
	5,0	10	8,0
	6,0	10	8,0
Super 700	1,3	3	1,5
	1,5	4	1,5
	2,0	5	2,0
	3,0	7	3,0
	4,5	8	4,0
	6,0	9	5,0
	7,5	10	8,0
	9,0	11	8,0
Super 800	0,50	1	--
	0,75	2	--
	1,0	4	1,5
	2,0	6	2,0
	2,5	7	2,5
	3,0	8	3,0
	4,0	9	4,0
	6,0	10	6,0
	8,0	11	8,0
TR50	1,0	3	--
	1,5	4	1,5
	2,0	5	2,0
	3,0	6	3,0
	4,5	8	4,0
	6,0	9	6,0
	7,5	10	8,0
	9,0	11	8,0

GUIDE DES PIÈCES DE RECHANGE

ARROSEURS ROTATIFS À ENGRENAGES PGP® ULTRA / I-20			ARROSEURS ROTATIFS À ENGRENAGES PGP® ULTRA / I-20			ARROSEURS À JET		
À Remplacer	Utiliser Un Produit Hunter		À Remplacer	Utiliser Un Produit Hunter		À Remplacer	Utiliser Un Produit Hunter	
RAIN BIRD®	● Bleu		TORO®	● Bleu		BUSES DE TOUS LES FABRICANTS	Hunter Buses	
Mini-Paw 15103	07 (Noir)	2,5	300/340	308-XX-02	1,5	Buses	Portée de 2,4	8A
	09 (Vert)	3,0	Rotor à jet	308-XX-03	3,0		Portée de 3,0	10A
Maxi-Paw 2045	06 (Rouge)	2,0		316-XX-02	3,0		Portée de 3,7	12A
	07 (Noir)	2,5		316-XX-03	8,0		Portée de 4,6	15A
	08 (Bleu)	4,0	Série XP-300	XP-300-090-07	1,5		Portée de 5,2	17A
	10 (Jaune)	5,0		180-07	3,0			
	12 (Beige)	8,0		360-07	8,0	Rain Bird 1800	Pro-Spray	
R-50	1,5 (Noir)	2,0		XP-300-090-09	2,0	1800 SAM	Pro-Spray-CV	
	2,0 (Marron)	3,0		180-09	4,0	1800 SAM PRS	Pro-Spray-PRS30-CV	
	3,0 (Gris)	4,0		360-09	--	Uni-Spray	PS Ultra	
	4,0 (Jaune)	5,0		XP-300-090-10	2,0			
	6,0 (Vert)	8,0		180-10	5,0			
T-Bird T-30	1,3 (Noir)	1,5		360-10	--			
	2,5 (Gris)	2,5	Super 600	1,3	1,5			
	5,0 (Vert)	5,0		2,5	3,0			
5000	1,5	1,5		5,0	8,0			
	2,0	2,0		6,0	8,0			
	3,0	3,0	Super 700	1,3	1,5			
	4,0	4,0		1,5	1,5			
	6,0	5,0		2,0	2,0			
	8,0	8,0		3,0	3,0			
5505	2	2,0		4,5	4,0			
	3	2,5		6,0	5,0			
	4	3,0		7,5	8,0			
	5	4,0		9,0	8,0			
	6	5,0	Super 800	0,50	--			
	8	8,0		0,75	--			
	10	8,0		1,0	1,5			
	12	8,0		2,0	2,0			
				2,5	2,5			
				3,0	3,0			
				4,0	4,0			
				6,0	6,0			
				8,0	8,0			
À Remplacer	Utiliser Un Produit Hunter							
K-RAIN®	● Blue							
RPS75	0,50	--	TR50	1,0	--			
	0,75	--		1,5	1,5			
	1,0	1,5		2,0	2,0			
	2,0	2,0		3,0	3,0			
	2,5	2,5		4,5	4,0			
	3,0	3,0		6,0	6,0			
	4,0	4,0		7,5	8,0			
	6,0	6,0		9,0	8,0			
	8,0	8,0						

GUIDE DES PIÈCES DE RECHANGE

ARROSEURS ROTATIFS À ENGRENAGES I-25

À Remplacer		Utiliser un Produit Hunter	
RAIN BIRD®			
FALCON	4 (Noir) 6 (Bleu clair) 8 (Marron foncé) 10 (Gris) 12 (Beige) 14 (Vert clair) 16 (Marron foncé) 18 (Bleu foncé)	4 (Jaune) 5 (Blanc) 7 (Orange) 8 (Marron clair) 10 (Vert clair) 13 (Bleu clair) 18 (Rouge) 20 (Marron foncé)	
41-51A	18 x 11,5	20 (Marron foncé)	
41-51A	13 x 11	13 (Vert clair)	
47A	16	13 (Vert clair)	
37A	14	8 (Marron clair)	
7005	4 (Noir) 6 (Bleu clair) 8 (Vert foncé) 10 (Gris) 12 (Beige) 14 (Vert clair) 16 (Marron foncé) 18 (Bleu foncé)	4 (Jaune) 5 (Blanc) 8 (Marron clair) 10 (Vert clair) 13 (Vert clair) 15 (Gris) 18 (Rouge) 20 (Marron foncé)	
8005	12 (Beige) 14 (Vert clair) 16 (Marron foncé) 18 (Bleu foncé) 20 (Rouge) 22 (Jaune) 24 (Orange)	13 (Vert clair) 15 (Gris) 18 (Rouge) 20 (Marron foncé) 23 (Vert foncé) 25 (Bleu foncé) 28 (Noir)	

À Remplacer Utiliser un Produit Hunter

À Remplacer		Utiliser un Produit Hunter	
TORO®			
2001	6 (Jaune) 9 (Roue) 12 (Marron) 18 (Bleu) 24 (Vert)	7 (Orange) 8 (Marron clair) 10 (Vert clair) 18 (Rouge) 25 (Bleu foncé)	
640	40 41 42 43 44	8 (Marron clair) 10 (Vert clair) 13 (Vert clair) 15 (Gris) 20 (Marron foncé)	

À Remplacer Utiliser un Produit Hunter

À Remplacer		Utiliser un Produit Hunter	
NELSON®			
7000 & 7500	1 2 3 4 5 6 7 8	7 (Orange) 8 (Marron clair) 10 (Vert clair) 13 (Vert clair) 15 (Gris) 20 (Marron foncé) 23 (Vert foncé) 25 (Bleu foncé)	

ARROSEURS ROTATIFS À ENGRENAGES I-40

À Remplacer		Utiliser un Produit Hunter	
RAIN BIRD®			
41-51A	18 x 11,5	23 (Vert foncé)	
41-51A	13 x 11	15 (Gris)	
47A-SAM	16	13 (Bleu clair)	
37A	14	10 (Vert clair)	
65 SERIES	16	13 (Bleu clair)	
8005	12 (Beige) 14 (Vert clair) 16 (Marron foncé) 18 (Bleu foncé) 20 (Rouge) 22 (Jaune)	10 (Vert clair) 15 (Gris) 15 (Gris) 23 (Vert foncé) 25 (Bleu foncé) 25 (Bleu foncé)	
TALON	14 16 18 20 22	13 (Bleu clair) 10 (Vert clair) 23 (Vert foncé) 25 (Bleu foncé) 25 (Bleu foncé)	

À Remplacer Utiliser un Produit Hunter

À Remplacer		Utiliser un Produit Hunter	
TORO®			
640	40 41 42 43 44	8 (Marron clair) 10 (Vert clair) 13 (Bleu clair) 15 (Gris) 23 (Vert foncé)	

À Remplacer Utiliser un Produit Hunter

À Remplacer		Utiliser un Produit Hunter	
THOMPSON®			
186/7	R-Nozzle S-Nozzle T-Nozzle	13 (Bleu clair) 15 (Gris) 15 (Gris)	
188/9	U-Nozzle V-Nozzle	23 (Vert foncé) 25 (Bleu foncé)	

ARROSEUR ROTATIF À ENGRENAGES I-80

Pour remplacer		Utiliser une buse Hunter	
RAIN BIRD®			
41-51A	18 x 11,5	23 (vert)	
41-51A	13 x 11	15 (blanc)	
47A-SAM	16	13 (bleu clair)	
37A	14	10 (vert clair)	
SÉRIE 65	16	13 (bleu clair)	
7005	10 (gris) 12 (beige) 14 (vert clair) 16 (marron foncé) 18 (bleu foncé)	10 (vert clair) 13 (bleu clair) 15 (blanc) 18 (orange) 20 (marron clair)	
8005	12 (beige) 14 (vert clair) 16 (marron foncé) 18 (bleu foncé) 20 (rouge) 22 (jaune)	10 (vert clair) 15 (blanc) 15 (blanc) 23 (vert) 25 (bleu) 25 (bleu)	
TALON	14 16 18 20 22	13 (bleu clair) 10 (vert clair) 23 (vert) 25 (bleu) 25 (bleu)	

Pour remplacer Utiliser une buse Hunter

Pour remplacer		Utiliser une buse Hunter	
TORO®			
640	41 42 43 44	10 (vert clair) 13 (bleu clair) 15 (blanc) 23 (vert)	
TS-90	1 (jaune) 2 (bleu) 3 (marron) 4 (orange) 5 (vert) 6 (gris) 7 (noir) 8 (rouge) 9 (marron clair)	15 (blanc) 20 (marron clair) 23 (vert) 33 (gris) 38 (rouge) 38 (rouge) 43 (marron foncé) 48 (vert foncé) 53 (bleu foncé)	

Pour remplacer Utiliser une buse Hunter

Pour remplacer		Utiliser une buse Hunter	
THOMPSON®			
186/7	R-Nozzle S-Nozzle T-Nozzle	13 (bleu clair) 15 (blanc) 15 (blanc)	
188/9	U-Nozzle Buse V	23 (vert) 25 (bleu)	

Tous les arroseurs rotatifs à impact

Pour remplacer		BUSE SIMPLE	
	1564"	10 (vert clair)	
	14"	13 (bleu clair)	
	1764"	15 (blanc)	
	932"	15 (blanc)	

INFORMATIONS TECHNIQUES

GUIDE DES PIÈCES DE RECHANGE

CLÉS HK

À Remplacer RAIN BIRD®	À Remplacer TORO®	À Remplacer BUCKNER	À Remplacer WEST AG/STORM	Utiliser Hunter
33K, 33DK 44K 4K-Acme 55K-1	075-SLK 100-SLK 100-AK	QB33K07 QB44K10 QB44KAT10 QB5RK10	4C075, C075 4C100, C100 4C100A, C100A 4C101, C101	HK-33 HK-44 HK-44A HK-55

PIVOTS HS

À Remplacer RAIN BIRD®	À Remplacer TORO®	À Remplacer BUCKNER	À Remplacer WEST AG/STORM	Utiliser Hunter
SH-0 SH-1 SH-2	075-75MHS 075-MHS 100-MHS	HS075 HS100 HS101 HS100BS HS101BS	4HS-075, HS075 4HS-100, HS-100 4HS-101, HS-101 4HS-100-BS, HS-100-BS 4HS-101-BS, HS-101-BS	HS-0 HS-1 HS-2 HS-1-B HS-2-B

CLAPETS VANNES HQ-QUICK

À Remplacer RAIN BIRD®	À Remplacer TORO®	À Remplacer BUCKNER	À Remplacer WEST AG/STORM	Utiliser Hunter
3RC 33DRC 33DLRC 33DNP 44RC	075-SLSC	QB3RC07 QB33RC07 QB33LRC07 QB33NP07 QB44RC10	4V075-RY, QCV075-R 4V133-4A-RY, QCV133-4A-R 4V133-4A-RLY, QCV133-4A-RL-2 4V133-4A-RL-NP, QVC133-4A-N-2 4V144-RY, QCV-144-R	HQ-3RC HQ-33DRC HQ-33DLRC HQ-33DLRC-R HQ-44RC
44LRC 44NP	100-2SLVC 100-SLVLC 100-2SLLVC	QB44LRC10 QB44N010 QB44RCATAR10 QB44LRCATAR10 QB44NPATAR10	4V144-RLY, QCV-144-RL 4V144-RL-NP, QCV-144-N	HQ-44LRC HQ-44LRC-R HQ-44RC-AW HQ-44LRC-AW HQ-44LRC-AW-R
4NP-Acme 5RC	100-ATLVC	QBRB5RC10	4V101-RY, QCV-101-R	HQ-5RC
5LRC 5NP 5RC-BSP 5LRC-BSP 5NP-BSP		QBRB5LRC10 QBRB5NP10 QBRB5RC10BS QBRB5LRC10BS QBRB5NP10BS	4V101-RLY, QCV-101-RL 4V101-RL-NP, QCV-101-N 4V101-RY-BS, QCV-101-R-BS 4V101-RLY-BS, QCV-101-RL-BS 4V101-RL-NP-BS, QCV-101-N-BS	HQ-5LRC HQ-5LRC-R HQ-5RC-BSP HQ-5LRC-BSP HQ-5LRC-BSPR

PLUVIOMÉTRIE

Dans cette section, l'équation de la « méthode d'espacement des arroseurs –tout secteur et tout espacement » est utilisée pour calculer la pluviométrie. La première série d'équations avec ■ indique la pluviométrie des arroseurs lorsqu'ils sont disposés en carré. La série suivante avec le symbole ▲ indique la pluviométrie des arroseurs lorsqu'ils sont disposés en triangle équilatéral. Il s'agit de 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 qui a 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» d'1mm par heure (25 mm/h). De même, la pluviométrie correspond à la «vitesse» à laquelle un arroseur ou un système d'irrigation pulvérise l'eau.

PLUVIOMÉTRIES PROPORTIONNELLES

Une zone ou un système dans lequel tous les arroseurs ont des pluviométries similaires est dit à « pluviométries proportionnelles ». Les systèmes ayant des pluviométries proportionnelles réduisent les îlots d'humidité et de sécheresse ainsi que les durées d'arrosage excessives qui entraînent une consommation d'eau élevée et augmentent les 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 de 90° =
3 l/min ; 0,18 m³/h

◐ Secteur de 180° =
6 l/min ; 0,36 m³/h

● Secteur de 360° =
12 l/min ; 0,72 m³/h

Le débit des arroseurs en demi-cercle doit correspondre au double de celui des arroseurs en quart de cercle et à la moitié du débit des arroseurs en 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'irrigation, 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 (■) :

$$\text{Pluviométrie (po/h)} = \frac{\text{gal/min (pour tout secteur)} \times 34650}{\text{Degrés du secteur} \times \text{espacement des arroseurs (pi)} \times \text{espacement des lignes (pi)}}$$

$$\text{Pluviométrie (mm/h)} = \frac{\text{m}^3/\text{h (pour tout secteur)} \times 360000}{\text{Degrés du secteur} \times \text{espacement des arroseurs (m)} \times \text{espacement des lignes (m)}}$$

$$\text{Pluviométrie (mm/h)} = \frac{\text{l/min (pour tout secteur)} \times 21600}{\text{Degrés du secteur} \times \text{espacement des arroseurs (m)} \times \text{espacement des lignes (m)}}$$

Espacement triangulaire équilatéral (▲) :

$$\text{Pluviométrie (po/h)} = \frac{\text{gal/min pour secteur } 360 \times 96,25}{(\text{Espacement des arroseurs})^2 \times 0,866} \quad \text{P.R. (mm/h)} = \frac{\text{l/min pour secteur } 360 \times 60}{(\text{Espacement des arroseurs})^2 \times 0,866}$$

$$\text{Pluviométrie (mm/h)} = \frac{\text{m}^3/\text{h} \times 1,000}{\text{Total Area}}$$

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.

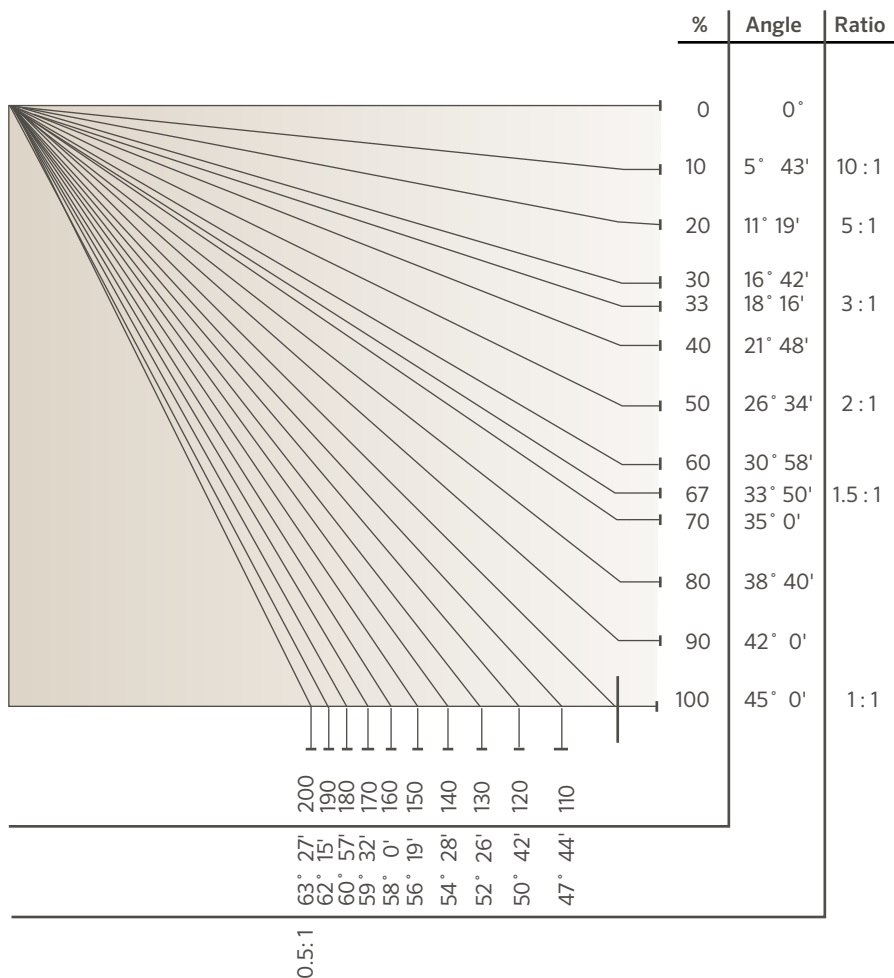
$$\text{Pluviométrie (po/h)} = \frac{\text{GPM total} \times 96,25}{\text{Zone totale}}$$

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

$$\text{Pluviométrie (mm/h)} = \frac{\text{l/min} \times 60}{\text{Zone totale}}$$

ÉQUIVALENTS DES PENTES/IRRIGATION

Pourcentage, angle et ratio



ARROSAGE EN PENTE : Pluviométrie maximale pour les pentes en millimètres par heure

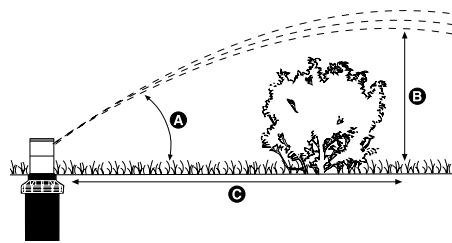
Texture du sol	Pente de 0 à 5 %		Pente de 5 à 8 %		Pente de 8 à 12 %		Pente de + de 12 %	
	couverture	nu	couverture	nu	couverture	nu	couverture	nu
Sols sablonneux grossiers	51	51	51	38	38	25	25	13
Sols sablonneux grossiers sur sous-sols compacts	44	38	32	25	25	19	19	10
Terreaux sableux légers uniformes	44	25	32	20	25	15	19	10
Sols sablo-limoneux légers sur sous-sols compacts	32	19	25	13	19	10	13	8
Terreaux limoneux uniformes	25	13	20	10	15	8	10	5
Terreaux 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

Remarque :

Pluviométrie maximale pour les pentes en millimètres par heure. 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 pour la conception et l'installation de système d'irrigation.



Ces tableaux d'angle de buse d'arroseur permettent de déterminer à quelle distance placer un arroseur par rapport à 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.

TABLEAUX D'ANGLES ET DE HAUTEURS DE BUSE HUNTER

Modèles	buse n°	Pression		Degrés de l'angle	Hauteur max. du jet (m)	Distance de l'arroseur (m)
		bar	kPa			
MP ROTATOR®	815	2,8	280	15	0,3	N/D
	800SR	2,8	280	18	0,4	N/D
	1000	2,8	280	20	0,5	N/D
	2000	2,8	280	26	1,1	N/D
	3000	2,8	280	26	2,0	N/D
	3500	2,8	280	28	2,5	N/D
	Coin	2,8	280	14	0,4	N/D
	Plate-bande latérale	2,8	280	16	0,5	N/D
	Plate-bande gauche	2,8	280	16	0,5	N/D
PGJ	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
	5,0	2,8	280	15	1,8	7,3
	BUSES ROUGES PGP®	1,0	3,5	350	26	2,1
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
11,0		4,0	400	25	4,0	11,6
12,0		4,0	400	25	4,0	12,2
BUSES À ANGLE BAS GRISÉS PGP	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	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
BUSES BLEU FONCÉ PGP ULTRA/I-20	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
BUSES BLEUES PGP ULTRA/I-20	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

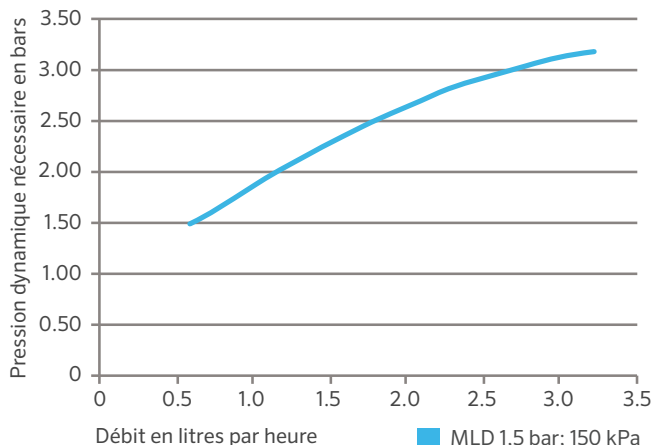
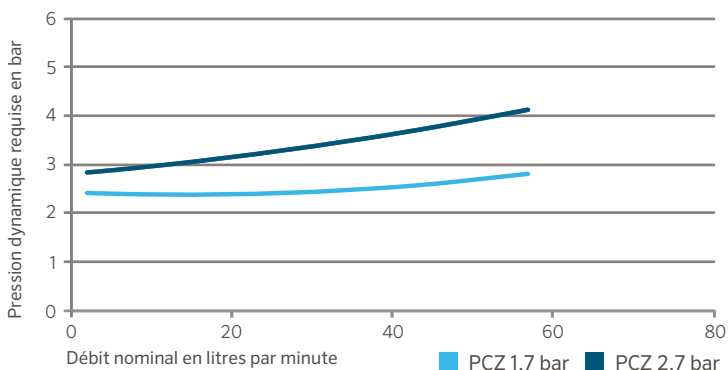
TABLEAUX D'ANGLES ET DE HAUTEURS DE BUSE HUNTER

Modèles	buse n°	Pression		Degrés de l'angle	Hauteur max. du jet (m)	Distance de l'arroseur (m)
		bar	kPa			
BUSES À ANGLE	2,0 DL	3,5	350	13	1,5	6,7
BAS PGP®	2,5 DL	3,5	350	13	1,2	6,7
ULTRA/I-20	3,5 DL	3,5	350	13	1,2	6,7
	4,5 DL	3,5	350	13	1,2	6,7
BUSES COURTE	0,5	3,5	350	15	1,5	2,4
PORTÉE NOIRES	1,0	3,5	350	14	1,8	2,7
PGP ULTRA/I-20	2,0	3,5	350	3	0,3	1,8
BUSES COURTE	0,75	3,5	350	22	2,1	4,0
PORTÉE NOIRES	1,5	3,5	350	18	2,1	4,0
PGP ULTRA / I-20	3,0	3,5	350	8	0,3	1,8
PGP ULTRA/I-20	Q - 90	3,0	300	22	0,9	4,6
MPR-25 BUSES	T - 120	3,0	300	21	1,2	4,2
ROUGES	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
MPR-30 BUSES	T - 120	3,0	300	14	0,9	5,1
VERT CLAIR	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
MPR-35 BUSES	T - 120	3,0	300	28	1,8	5,4
MARRON CLAIR	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
	5	3,5	350	25	3,4	8,5
	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	8 (40)	3,5	350	25	3,7	9,8
	10 (41)	4	400	25	4,3	9,8
	13 (42)	4	400	25	4,3	10,4
	15 (43)	4	400	25	4,6	12,8
	23 (44)	5	500	25	5,2	14,0
	25 (45)	5	500	25	5,2	14,6
I-90 ADV	33	5,5	550	22	4,6	12,8
	38	5,5	550	22	4,9	14,6
	43	5,5	550	22	4,9	14,6
	48	5,5	550	22	5,2	16,5
	53	5,5	550	22	5,2	17,1
	63	5,5	550	22	5,5	19,5
I-90 36V	33	5,5	550	22	5,2	14,0
	38	5,5	550	22	5,2	15,2
	43	5,5	550	22	5,2	16,5
	48	5,5	550	22	5,2	17,1
	53	5,5	550	22	5,2	17,7
	63	5,5	550	22	5,5	18,9
Angle Bas I-90 ADV	33	5,5	550	15	2,4	11,5
	38	5,5	550	15	2,7	12,1
	43	5,5	550	15	2,7	12,5
	48	5,5	550	15	3,0	13,1
	53	5,5	550	15	3,4	13,7
	63	5,5	550	15	3,7	14,6
Angle Bas I-90 36V	33	5,5	550	15	2,4	11,5
	38	5,5	550	15	2,7	12,1
	43	5,5	550	15	2,7	12,5
	48	5,5	550	15	3,0	13,1
	53	5,5	550	15	3,4	13,7
	63	5,5	550	15	3,7	14,6

TABLEAUX DES KITS DE DÉPART GOUTTE-À-GOUTTE

GRAPHIQUE DES DÉBITS DE GOUTTE-À-GOUTTE POUR MINI ESPACE VERT

PCZ101: Pression d'entrée requise pour la pression de sortie nominale



LONGUEUR MAXIMALE DU GOUTTE-À-GOUTTE

PLD (16 MM ET 17 MM)

LONGUEUR MAXIMALE DU GOUTTE-À-GOUTTE 16 MM - 2,2 l/h			
Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (m)		
	0,30	0,50	
1,0	47	73	
2,0	84	131	
3,0	104	162	

LONGUEUR MAXIMALE DU GOUTTE-À-GOUTTE 16 MM - 3,8 l/h			
Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (m)		
	0,30	0,50	
1,0	35	54	
2,0	59	91	
3,0	72	112	

LONGUEUR MAXIMALE DU GOUTTE-À-GOUTTE 17 MM - 1,5 l/h			
Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (m)		
	0,30	0,50	0,60
1,0	86	119	149
2,0	132	185	232
3,0	159	223	281

LONGUEUR MAXIMALE DU GOUTTE-À-GOUTTE 17 MM - 2,2 l/h			
Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (m)		
	0,30	0,50	0,60
1,0	51	71	88
2,0	89	124	156
3,0	108	152	191

LONGUEUR MAXIMALE DU GOUTTE-À-GOUTTE 17 MM - 3,8 l/h			
Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (m)		
	0,30	0,50	0,60
1,0	37	52	65
2,0	65	92	115
3,0	80	112	142

HDL 17 MM À COMPENSATION DE PRESSION ET EAUX USÉES - PRESSION DE FONCTIONNEMENT MINIMALE DE 0,7 BAR

HDL-PC ET HDL-R - 1,5 l/h			
Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (cm)		
	30	45	60
1,0	87	123	156
2,0	125	177	224
3,0	149	210	266
4,0	167	235	299

HDL-PC ET HDL-R - 2,1 l/h			
Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (cm)		
	30	45	60
1,0	72	101	129
2,0	103	147	186
3,0	123	174	220
4,0	137	194	247

HDL-PC ET HDL-R - 3,4 l/h			
Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (cm)		
	30	45	60
1,0	50	71	89
2,0	72	101	128
3,0	85	120	153
4,0	96	134	171

HDL 17 MM AVEC CLAPET ANTI-VIDANGE - PRESSION DE FONCTIONNEMENT MINIMALE DE 1 BAR

HDL-CV - 1,5 l/h			
Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (cm)		
	30	45	60
1,0	62	88	112
2,0	116	163	207
3,0	142	200	255
4,0	161	228	289

HDL-CV - 2,1 l/h			
Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (cm)		
	30	45	60
1,0	52	73	93
2,0	96	134	171
3,0	117	166	210
4,0	134	189	239

HDL-CV - 3,4 l/h			
Pression (bar)	Espacement entre les émetteurs (cm)		
	30	45	60
1,0	36	50	64
2,0	66	94	119
3,0	81	115	146
4,0	92	131	165

SPÉCIFICATION PLD

16 MM DÉBIT D'ÉMETTEUR - 2,2 L/H			16 MM DÉBIT D'ÉMETTEUR - 3,8 L/H			16 MM TABLEAU DE CONVERSION EN L/MIN PAR 100 M		
Espacement entre les émetteurs (m)	Espacement entre les émetteurs (m)		Espacement entre les émetteurs (m)	Espacement entre les émetteurs (m)		Émetteur (l/h)	Espacement entre les émetteurs (m)	
	0,30	0,50		0,30	0,50		0,30	0,50
0,30	24,4	14,7	0,30	42,2	25,3	1,5	12,2	7,3
0,35	21,0	12,6	0,35	36,2	21,7	3,8	21,1	12,7
0,40	18,3	11,0	0,40	31,7	19,0			
0,45	16,3	9,8	0,45	28,1	16,9			
0,50	14,7	8,8	0,50	25,3	15,2			
0,55	13,3	8,0	0,55	23,0	13,8			
0,60	12,2	7,3	0,60	21,1	12,7			

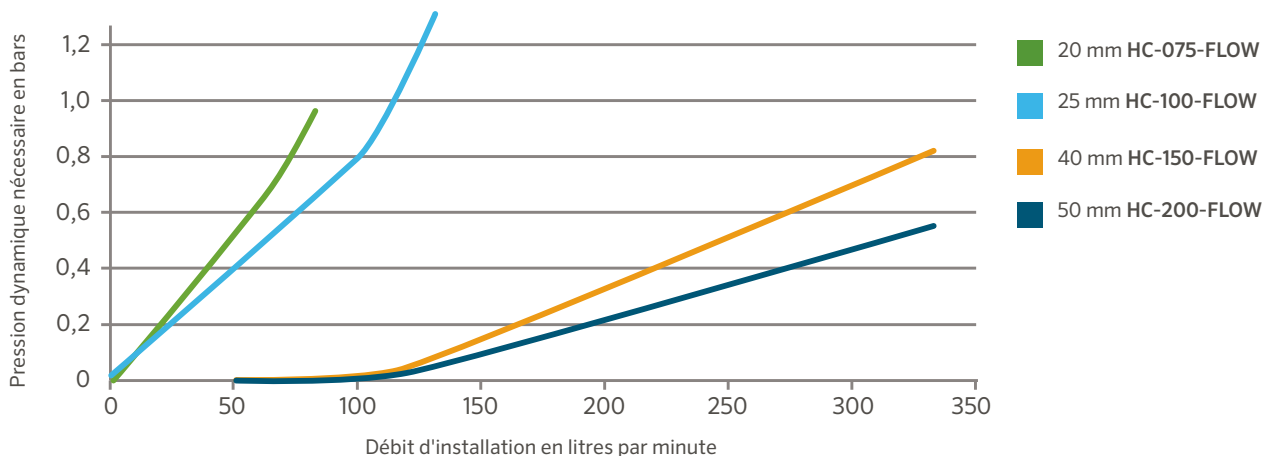
Remarques
L'Eco-Mat a deux conduites latérales ; le calcul en l/h par 30,5 m doit prendre en compte les deux conduites, et non une seule.

Exemples :

Taux d'application PLD en mm par heure

17 MM DÉBIT D'ÉMETTEUR - 1,5 L/H				17 MM DÉBIT D'ÉMETTEUR - 2,3 L/H				17 MM DÉBIT D'ÉMETTEUR - 3,8 L/H				17 MM TABLEAU DE CONVERSION EN L/MIN PAR 100 M			
Espacement entre les émetteurs (m)	Espacement entre les émetteurs (m)			Espacement entre les émetteurs (m)	Espacement entre les émetteurs (m)			Espacement entre les émetteurs (m)	Espacement entre les émetteurs (m)			Émetteur (l/h)	Espacement entre les émetteurs (m)		
	0,30	0,45	0,60		0,30	0,45	0,60		0,30	0,45	0,60		0,30	0,50	0,60
0,30	16,7	11,1	8,2	0,30	25,6	17,0	12,6	0,30	42,2	28,1	20,8	1,5	8,1	5,4	4,2
0,35	14,3	9,5	7,0	0,35	21,9	14,6	10,8	0,35	36,2	24,1	17,8	2,3	12,6	8,5	6,4
0,40	12,5	8,3	6,1	0,40	19,2	12,8	9,4	0,40	31,7	21,1	15,6	3,8	20,2	13,6	10,2
0,45	11,1	7,4	5,5	0,45	17,0	11,4	8,4	0,45	28,1	18,8	13,8				
0,50	10,0	6,7	4,9	0,50	15,3	10,2	7,5	0,50	25,3	16,9	12,5				
0,55	9,1	6,1	4,5	0,55	13,9	9,3	6,9	0,55	23,0	15,4	11,3				
0,60	8,3	5,6	4,1	0,60	12,8	8,5	6,3	0,60	21,1	14,1	10,4				

GRAPHIQUE DES PERTES DE PRESSION DU DÉBITMÈTRE HC



FACTEURS DE CONVERSION

FACTEURS DE CONVERSION			
À Convertir	De	En	Multiplier Par
Surface	acres	pied ²	43560
	acres	mètre ²	4046,8
	mètre ²	pied ²	10,764
	pouce ²	pouce ²	144
	pouce ²	centimètre ²	6,452
	hectares	mètre ²	10000
	hectares	acres	2,471
Alimentation	kilowatts	HP	1,341
Débit	pied ³ /minute	mètre ³ /seconde	0,0004719
	pied ³ /seconde	mètre ³ /seconde	0,02832
	yards ³ /minute	mètre ³ /seconde	0,01274
	gallon/minute	meter 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
Longueur	pied	pouce	12
	pouce	centimètre	2,54
	pied	mètre	0,30481
	kilomètre	miles	0,6214
	miles	foot	5280
	miles	meter	1609,34
	millimètre	pouce	0,03937
Pression	PSI	kilopascals	6,89476
	PSI	bar	0,068948
	bar	kilopascals	100
	PSI	foot of head	2,31
Vitesse	pieds/seconde	meter/second	0,3048
Volume	pieds ³	gallon	7,481
	pieds ³	litre	28,32
	mètre ³	pieds ³	35,31
	mètre ³	yard ³	1,3087
	yard ³	pieds ³	27
	yard ³	gallon	202
	acres/pieds	pied ³	43,560
	gallon	mètre ³	0,003785
	gallon	litre	3,785
gallon impérial	gallon	1,833	

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

TABLEAU DE RÉFÉRENCES										
Taille de câble (mm ²)	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Taille de 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

TABLEAU INDICATIF DES ETP	
Climat*	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

Remarque :

- * 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 %)

TABLEAUX DES PERTES DE CHARGE - TUYAU UPCV CLASSE 3 (6 BARS)

C=150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)																	
Diamètre nominal		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Dia. int. tuyau		36,4 mm		46,4 mm		59,2 mm		70,6 mm		84,6 mm		103,6 mm		153,2 mm		188,2 mm	
Dia. ext. tuyau		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Épaisseur du mur		1,8 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,2 mm		2,7 mm		3,2 mm		3,4 mm		5,9 mm	
Débit l/min	Débit m³/h	Vitesse bar		Vitesse bar		Vitesse bar		Vitesse bar		Vitesse bar		Vitesse bar		Vitesse bar		Vitesse bar	
		m/s	perte	m/s	perte	m/s	perte	m/s	perte	m/s	perte	m/s	perte	m/s	perte	m/s	perte
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				
1082,6	65											2,1	0,37	1,0	0,05		
1165,9	70											2,3	0,42	1,1	0,06		
1249,2	75													1,1	0,07		
1332,5	80													1,2	0,08		
1415,7	85													1,3	0,09		
1499,0	90													1,4	0,10		
16656	100													1,5	0,12	1,0	0,04
1832,1	110													1,7	0,14	1,1	0,05
1998,7	120													1,8	0,17	1,2	0,06
2165,3	130													2,0	0,20	1,3	0,07
2331,8	140													2,1	0,23	1,4	0,08
2498,4	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.

TABLEAUX DES PERTES DE CHARGE - TUYAU UPCV 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	
Dia. 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	
Dia. ext. tuyau		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Épaisseur du mur		1,5 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,4 mm		3 mm		3,6 mm		4,3 mm		5,3 mm		7,7 mm		9,6 mm	
Débit l/min	Débit m ³ /h	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte
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		
1082,6	65															2,3	0,45	1,1	0,07		
1165,9	70															2,5	0,51	1,2	0,08		
1249,2	75															2,7	0,58	1,3	0,09		
1332,5	80															2,9	0,66	1,4	0,11		
1415,7	85															3,0	0,74	1,4	0,12		
1499,0	90															3,2	0,82	1,5	0,13	1,0	0,04
16656	100																	1,7	0,16	1,1	0,05
1832,1	110																	1,9	0,19	1,2	0,06
1998,7	120																	2,0	0,22	1,3	0,08
2165,3	130																	2,2	0,26	1,4	0,09
2331,8	140																	2,4	0,30	1,5	0,10
2498,4	150																	2,5	0,34	1,6	0,11

Remarque : Les zones grisées représentent des débits de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

INFORMATIONS TECHNIQUES

TABLEAUX DES PERTES DE CHARGE - UPCV CLASSE 5 (16 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	
Dia. int. tuyau		21,2 mm		27,2 mm		34 mm		42,6 mm		53,6 mm		63,8 mm		76,6 mm		93,6 mm		136,2 mm		170,2 mm	
Dia. ext. tuyau		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Épaisseur du mur		1,5 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,4 mm		3 mm		3,6 mm		4,3 mm		5,3 mm		7,7 mm		14,9 mm	
Débit l/min	Débit m³/h	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte
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		
1082,6	65															2,6	0,60	1,2	0,10		
1165,9	70															2,8	0,69	1,3	0,11		
1249,2	75															3,0	0,78	1,4	0,13		
1332,5	80															3,2	0,88	1,5	0,14		
1415,7	85																	1,6	0,16		
1499,0	90																	1,7	0,18		
1665,6	100																	1,9	0,21	1,2	0,07
1832,1	110																	2,1	0,26	1,3	0,09
1998,7	120																	2,3	0,30	1,5	0,10
2165,3	130																	2,5	0,35	1,6	0,12
2331,8	140																	2,7	0,40	1,7	0,14
2498,4	150																	2,9	0,45	1,8	0,15

Remarque : Les zones grisées représentent des débits de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAUX DES PERTES DE CHARGE - TUYAU EN PVC DIAMÈTRE 40 IPS

C=150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Dia. ext. tuyau		1,315"		1,66"		2,375"		2,375"		2,375"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Dia. int. tuyau		1,049"		1,380"		2,469"		2,067"		2,469"		3,068"		4,026"		6,065"		7,981"	
Dia. ext. tuyau mm		26,64		35,05		40,89		52,50		62,71		77,93		102,26		154,05		202,72	
Épaisseur du mur		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	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte
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	0,2						
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 débits de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

INFORMATIONS TECHNIQUES

TABLEAUX DES PERTES DE CHARGE - TUYAU EN PVC DIAMÈTRE 80 IPS

C=150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Dia. ext. tuyau		1,315		1,660		1,900		2,375		2,875		3,500		4,500		6,625		8,625	
Dia. int. tuyau		0,957		1,278		1,500		1,939		2,323		2,900		3,826		5,761		7,625	
Dia. ext. tuyau mm		24,31		32,46		38,10		49,25		59,00		73,66		97,18		146,33		193,68	
Épaisseur du mur		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	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte
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				
1082,6	65													2,4	0,50	1,1	0,07		
1165,9	70													2,6	0,57	1,2	0,08		
1249,2	75													2,8	0,65	1,2	0,09		
1332,5	80													3,0	0,73	1,3	0,10		
1415,7	85													3,2	0,82	1,4	0,11		
1499,0	90													3,4	0,91	1,5	0,12		
1665,6	100															1,7	0,15	0,9	0,04
1832,1	110															1,8	0,18	1,0	0,05
1998,7	120															2,0	0,21	1,1	0,05
2165,3	130															2,1	0,25	1,2	0,06
2331,8	140															2,3	0,28	1,3	0,07
2498,4	150															2,5	0,32	1,4	0,08

Remarque : Les zones grisées représentent des débits de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAUX DES PERTES DE CHARGE - UPCV CLASSE PE80 SDR 17,6 PN6

C=140 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal Dia. ext. tuyau mm Épaisseur du mur		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	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte
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
367,2	22									2,5	1,14	1,8	0,49
382,3	23									2,6	1,24	1,8	0,53
401,3	24									2,7	1,34	1,9	0,57
416,4	25									3,8	1,44	2,0	0,62
431,5	26									2,1	0,67	1,4	0,27
450,5	27									2,2	0,71	1,5	0,29
465,6	28									2,2	0,76	1,6	0,31
484,5	29									2,3	0,81	1,6	0,33
499,7	30									2,4	0,87	1,7	0,35
583,0	35									2,8	1,15	1,9	0,47
666,2	40									3,2	1,48	2,2	0,6
749,5	45											2,5	0,75
832,8	50											2,8	0,91
916,1	55											3,1	1,09
999,3	60											3,3	1,28
1082,6	65											2,4	0,56
1165,9	70											2,6	0,64
1249,2	75												
1332,5	80												
1415,7	85												
1499,0	90												
1665,6	100												
1832,1	110												
1998,7	120												
2165,3	130												
2331,8	140												
2498,4	150												

Remarque : Les zones grisées représentent des débits de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAUX DES PERTES DE CHARGE - UPCV CLASSE PE80 SDR 11 PN10

C=140 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)

Diamètre nominal Dia. ext. tuyau mm Épaisseur du mur		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		
Débit l/min	Débit m³/h	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte	Vitesse m/s	bar perte
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								
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53								
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,5	0,09						
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	0,6	0,13						
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	0,7	0,17						
68,1	4			2,1	1,92	0,8	0,22	0,5	0,07				
83,3	5			2,6	2,91	1,1	0,34	0,7	0,11				
98,4	6			3,1	4,08	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
916,1	55											2,4	0,61
999,3	60											2,6	0,71
1082,6	65									2,8	0,83	1,3	0,13
1165,9	70									3,1	0,95	1,4	0,15
1249,2	75									3,3	1,08	1,6	0,17
1332,5	80											1,7	0,20
1415,7	85											1,8	0,22
1499,0	90											1,9	0,24
1665,6	100											2,1	0,30
1832,1	110											2,3	0,35
1998,7	120											2,5	0,42
2165,3	130											2,7	0,48
2331,8	140											1,7	0,16
2498,4	150											1,8	0,19
												2,0	0,21

Remarque : Les zones grisées représentent des débits de plus de 1,5 m/s. À utiliser avec précaution pour éviter les coups de bélier.

TABLEAUX DES PERTES DE CHARGE

TABLEAUX DES PERTES DE PRESSION APPROXIMATIVES POUR LES RACCORDS DE TUYAUX

Type de raccord en acier	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	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	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Coude	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Coude	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 PVC ou cuivre	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	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	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Coude	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Coude	0,46	0,60	0,91	1,06	1,22	1,52	2,13	2,44	3,04	4,90	6,10

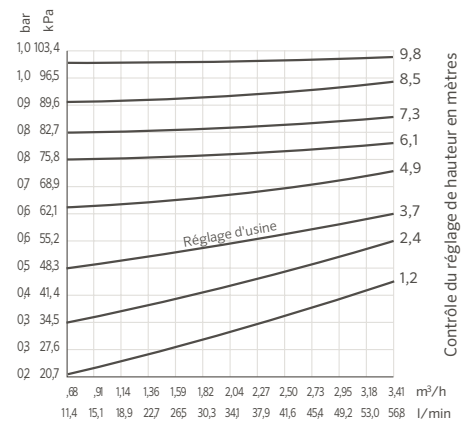
Pour utiliser ce tableau, multipliez la valeur "longueur équivalente en mètres de la plomberie" par la perte de pression effective sur 30 m, puis divisez par 100. Le résultat est la perte du raccord en bar ; kPa.

Remarques :

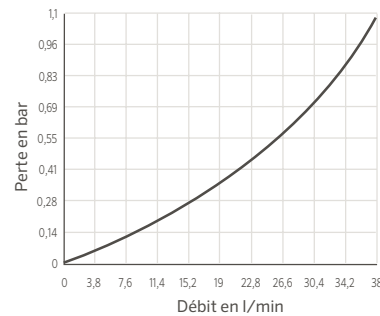
Il est conseillé de n'utiliser le tableau ci-dessus que si les valeurs de perte de pression recommandées du fabricant ne sont pas disponibles.

TABLEAUX DES PERTES DE PRESSION DES ACCESSOIRES

TABLEAU DES PERTES DE PRESSION HCV EN BAR ET KPA



PERTE DE CHARGE DU JOINT TOURNANT



DONNÉES SUR LES CÂBLES

CUIVRE RECUIT STANDARD À 20 °C

AWG Calibre de fil américain	MM ² Calibre de fil métrique	Diamètre (Mils)	Diamètre (mm)	Résistance (Par ohms mft)	Résistance (Par ohms km)
1		289,3	7,348	0,9239	0,4065
	7		7		0,448
2		257,6	6,543	0,1563	0,5128
	6		6		0,6098
3		229,4	5,827	0,1971	0,6466
4		204,3	5,189	0,2485	0,8152
	5		5		0,08781
5		181,9	4,62	0,3134	1,028
	4,5		4,5		1,084
6		162	4,115	0,3952	1,297
	4		4		1,372
7		144,3	3,665	0,4981	1,634
	3,5		3,5		1,792
8		128,5	3,264	0,6281	2,061
	3		3		2,439
9		114,4	2,906	0,7925	2,6
10		101,9	2,588	0,9988	3,277
	2,5		2,5		3,512
11		90,7	2,3	1,26	4,14
12		80,8	2,05	1,59	5,21
	2		2		5,49
13		72	1,83	2	6,56
	1,8		1,8		6,78
14		64,1	1,63	2,52	8,28
	1,6		1,6		8,58
15		57,1	1,45	3,18	10,4
	1,4		1,4		11,2
16		50,8	1,29	4,02	13,2
	1,2		1,2		15,2
17		45,3	1,15	5,05	16,6
18		40,3	1,02	6,39	21
	1		1		22
19		35,9	0,912	8,05	26,4
	0,9		0,9		27,1
20		32	0,813	10,1	33,2

TAILLE DES CÂBLES

INFORMATIONS REQUISES

Longueur unidirectionnelle réelle du câble entre les programmeurs et la source d'alimentation électrique ou entre les programmeurs et les électrovannes

Perte de tension admissible dans le circuit de câble

Courant cumulatif en ampères circulant à travers la section de câble redimensionnée

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

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

R = Résistance maximale admissible du câble en ohms par 1000 mètres

AVL = Perte de tension admissible

L = Longueur de câble (unidirectionnel) 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 nombre 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 entre le programmeur et l'électrovanne de 600 m, une tension de sortie du programmeur de 24 V, une tension de fonctionnement minimale de l'électrovanne de 20 V et un courant d'appel de 370 mA (0,37A) :

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

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

$$R = 9,01 \text{ ohms}/1000 \text{ m}$$

La résistance du câble ne peut donc pas dépasser 9 ohms par 305 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 1000 m, choisissez un câble de calibre 2,5 mm².

Le tableau 2 est une référence rapide conçue pour indiquer les longueurs de câble maximales en fonction des informations fournies au bas du tableau.

TABLEAU 1 - RÉSISTANCE DU CÂBLE EN CUIVRE

Taille de câble (mm ²)	Résistance à 20° C (68° F) (ohms / 1000 m)
0,5	38,4
1,0	18,7
1,5	13,6
2,5	7,4
4,0	4,6
6,0	3,1

TABLEAU 2- DIMENSIONNEMENT D'UN CÂBLE D'ÉLECTROVANNE

Fil de masse (mm ²)	Fil de contrôle						
	0,5	1	1,5	2,5	4	6	6
0,5	140	190	210	235	250	260	1590
1,0	190	290	335	415	465	495	2440
1,5	208	335	397	515	595	647	3700
2,5	235	415	515	730	900	1030	5400
4,0	250	465	595	900	1175	1405	7690
6,0	260	495	647	1030	1405	1745	10530

Remarques :

Distance aller maximale en mètres entre le programmeur et le solénoïde robuste de l'électrovanne : 24 V c.a., courant d'appel 350 mA, courant de maintien 190 mA, 60 Hz ; courant d'appel 370 mA, courant de maintien 210 mA, 50 Hz

NOTES



DÉCLARATION DE GARANTIE

Irrigation Résidentielle et Municipale

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'espace vert pendant la période définie ci-dessous à compter de la date de fabrication d'origine :

UN AN	ARROSEURS	SRM	MICRO-IRRIGATION	Micro-tuyères, raccords PLD, raccords PLD-LOC, pistons rigides, électrovanne de purge air/vide
DEUX ANS	ARROSEURS	PGP®-ADJ, PGJ	PROGRAMMATEURS	Gammes Eco Logic, XC Hybrid, programmeur HC, X-Core® et Pro-C®, Pro-HC, Pro-C Hydrowise, ROAM, NODE, WVP, WVC, PSR, BTT
	TUYÈRES	Famille PS Ultra	SONDES	ET System
	BUSES	Buses d'arrosage, PCN, PCB, AFB, MSBN	MICRO-IRRIGATION	ACZ, PCZ, RZWS, émetteurs goutte-à-goutte, tuyauteries, émetteurs multiports, pistons IH, MLD, Eco-Indicator, boîtier multifonctions, égulateurs Senninger
	ÉLECTROVANNES	Gamme PGV, PSR	ACCESSOIRES	HCV, SJ, FLEXsg, gamme HSBE, SpotShot, RZB
TROIS ANS	PROGRAMMATEURS	ROAM XL	MP ROTATOR®	Tout
	ARROSEURS	Familles PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80, et I-90	SYSTÈME CENTRALISÉ	IMMS Central Control Products
CINQ ANS	TUYÈRES	Familles Pro-Spray®, Pro-Spray PRS30 et Pro-Spray PRS40	SONDES	Clik Sensors, Solar-Sync®, Flow-Sync®, MWS, Wireless Flow Sensor
	ÉLECTROVANNES	HQ, ICV, IBV	MICRO-IRRIGATION	ICZ, PLD, HDL, Eco-Mat®, Eco-Wrap®
	PROGRAMMATEURS	Gammes de programmeurs I-Core®/DUAL® et gammes de programmeurs ACC/ACC2, décodeurs ICD et Dual, télécommandes ICR, ICC2, HCC		

Produits sous garantie des composants 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®, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
TROIS ANS	ROTORS DE GOLF	Série B, série G800, série G900, série RT
	DÉCODEURS DE GOLF	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
CINQ ANS	ROTORS DE GOLF	La garantie des composants de rotor de golf est étendue à 5 ans avec 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
	ROTORS ST	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600
	ACCESSOIRES ST	Tous les numéros de modèles commençant par "ST"
	ORDINATEUR, IMPRIMANTES ET ACCESSOIRES, RADIO ET BATTERIE DE MAINTENANCE	Garantie du fabricant de l'équipement (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 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.

Hunter garantit la durée de vie des piles des sondes Rain-Clik sans fil et Solar Sync sans fil pendant 10 ans.



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 survient dans 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, envoyez un e-mail à l'adresse suivante : HunterTechnicalSupport@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 spécifications ne sont que des recommandations de Hunter Industries Incorporated.

Hunter®

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 pour une assistance d'exception que nous espérons vous compter dans la famille des clients Hunter pour les années à venir.



Gregory R. Hunter, CEO of Hunter Industries





Gene Smith, Président de l'Arrosage des espaces verts et de l'Éclairage extérieur



Rollrasen Darmstadt

Bert-Brecht-Straße 57
D 64291 Darmstadt

 +49 (0) 6150 865 88 95

 +49 (0) 6150 865 89 06

E-Mail info@rollrasen-darmstadt.de
www.rollrasen-darmstadt.de



Rollrasen Darmstadt