

Hunter®

Catalogue des produits

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



VOLUME 35

hunterindustries.com

Voici ce que **NOUS** INSPIRE L'INNOVATION

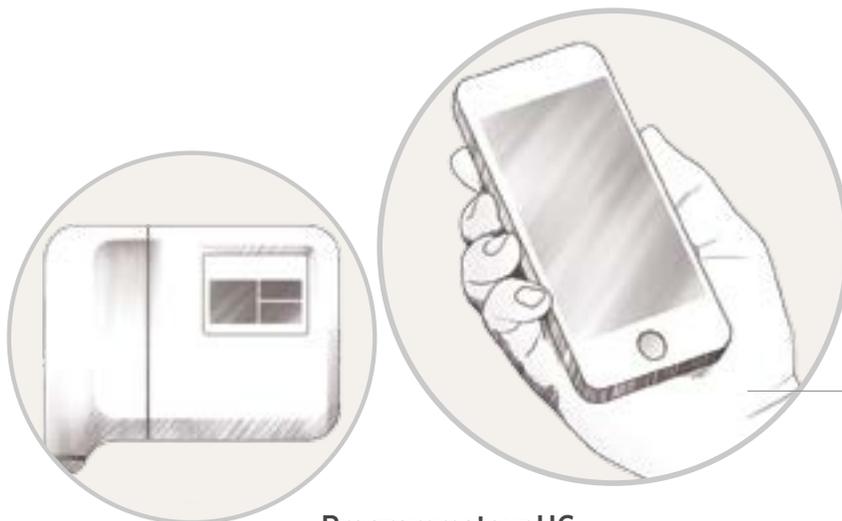
Nous croyons que le futur de l'arrosage rassemble les technologies les plus récentes, des produits de grande qualité et une assistance clientèle inégalée. L'intérêt que nous portons envers les innovations et les nouvelles solutions s'applique également au perfectionnement de logiciels qui améliorent l'efficacité de l'arrosage dans le monde entier.

Nous nous engageons à vous faciliter le travail et à aider votre entreprise à se développer au maximum. C'est votre réussite qui nous motive. Nous sommes fiers d'être votre partenaire et nous vous remercions de votre fidélité.



Le futur de l'arrosage est **ENTRE VOS MAINS**

Vous pouvez désormais gérer les systèmes d'arrosage de vos clients où que vous vous trouviez dans le monde, grâce à votre appareil intelligent ou à un navigateur Internet. Le programmeur Hunter HC équipé du logiciel Internet Hydrawise™ vous permet de superviser tous les calendriers d'arrosage de vos clients et de recevoir des alertes et des alarmes à votre domicile, au bureau ou en vacances, et ce où que vous vous trouviez dans le monde. Mais vous pouvez aussi gérer votre arrosage directement à partir de l'écran tactile convivial du programmeur. Les ajustements prédictifs de l'arrosage modifient au quotidien les calendriers en fonction des prévisions de température, de la probabilité de précipitations, du vent et de l'humidité afin d'économiser l'eau au maximum tout en veillant à la santé et à la beauté de votre espace vert.



Logiciel Hydrawise

Programmeur HC

CONVIVAL



ÉCONOMISEZ L'EAU



GAGNEZ DU TEMPS



SURVEILLEZ
L'UTILISATION DE L'EAU



NOUVEAUTÉS

ICC2 est un programmeur professionnel, de milieu de gamme doté de nouvelles caractéristiques. Avec plus de 54 stations, il est particulièrement adapté à l'arrosage de grandes surfaces. Le programmeur peut gérer simultanément deux de ses quatre programmes automatiques, ce qui signifie plus d'arrosage dans un temps plus limité. Le panneau de contrôle et les modules internes sont rétrocompatibles et postcompatibles avec les programmeurs d'origine ICC. Le nouvel affichage "haute visibilité" rend ICC2 facile à mettre en oeuvre, y compris en cas de faible luminosité. Avec son langage paramétrable, ICC2 est un généraliste.



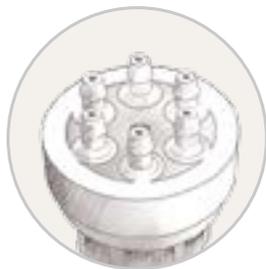
ICC2

Le Débitmètre sans Fil est conçu pour fonctionner avec des programmeurs professionnels équipés de contrôles de débit tels que I-Core et ACC. Il dispose d'une fonction spécifique de gestion des débits d'eau jusqu'à 150 m du programmeur, ce qui a pour avantage de mettre fin aux tuyaux envahissants et aux tranchées à creuser. Sécurisé dans un boîtier d'électrovanne, il est facile à installer. Le compartiment des piles fermé de façon hermétique, le rend parfaitement étanche. Capable de détecter les fuites ou les ruptures, il peut réagir en activant le circuit de la sonde sur le programmeur de base, en arrêtant l'arrosage depuis le programmeur.



Débitmètre sans Fil

Nous avons opéré de grandes évolutions dans de petits périmètres, en créant plus de 50 nouveaux produits de micro-arrosage. Que vous proposiez des plantations denses ou clairsemées, sur des surfaces étroites, des espaces confinés, ou mêmes des toits végétalisés, nous offrons désormais tous les produits dont vous avez besoin, en vous garantissant la qualité que vous exigez de Hunter.



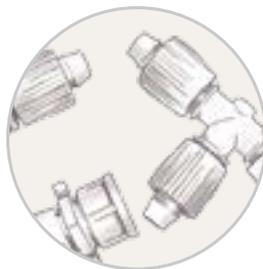
Émetteurs Multiports



Pistons IH



Piston Rigide



Raccords PLD



Tuyauterie

Table des MATIÈRES

● SYSTÈMES D'ÉCONOMIE D'EAU

- 8 Solutions résidentielles
- 10 Solutions de micro-irrigation
- 12 Solutions commerciales
- 14 Solutions pour terrains de sports
- 16 Solutions pour parcours de golf

● ARROSEURS

- 22 PGJ
- 24 SRM
- 25 PGP®
- 28 PGP Ultra
- 29 I-20
- 30 PGP Ultra PRB
- 30 I-20 PRB
- 34 I-25
- 37 I-40
- 40 I-90
- 42 Système ST
- 47 Coudes Articulés

● MP ROTATOR®

- 50 Eco Rotator
- 52 MP Rotator
- 56 MP Rotator Série 800

● TUYÈRES ESCAMOTABLES

- 62 PS Ultra
- 65 Pro-Spray®
- 66 PRS30
- 67 PRS40

● BUSES

- 69 Buses réglables Precision Distribution Control™
- 73 Buses Pro Fixes
- 76 Buses à Faible Portée
- 77 Buses pour Plates-Bandes
- 78 Buses de Tuyère à Multi-jet
- 79 Buses Bubblers
- 80 Bubblers

● ÉLECTROVANNES

- 86 1" PGV & PGV Chapeau Dévissable
- 88 PGV
- 90 ICV
- 92 IBV
- 94 Clapets Vannes
- 96 Accu-Sync®

● PROGRAMMATEURS

- 102 Eco Logic
- 103 X-Core®
- 104 XC Hybrid
- 105 Pro-C® et PCC
- 106 HC ◆ NOUVEAU
- 107 ICC2 ◆ NOUVEAU
- 108 I-Core®
- 109 DUAL®
- 110 ACC
- 111 ACC-99D
- 112 NODE
- 113 PSR
- 113 PSRB
- 114 ROAM
- 115 ROAM XL
- 116 WVP et WVC
- 117 ICD-HP

● LOGICIEL DE GESTION DE L'EAU

- 120 Logiciel Hydrowise™ ◆ NOUVEAU
- 122 IMMS®

● SONDÉS

- 126 Solar Sync®
- 127 Soil-Clik®
- 128 Rain-Clik®
- 129 Mini-Clik®
- 129 Freeze-Clik®
- 130 Mini-Station météo
- 130 Wind-Clik®
- 131 Flow-Clik®
- 132 Flow-Sync®
- 133 Débitmètre sans Fil ◆ NOUVEAU

● MICRO-IRRIGATION

- 138 Eco-Mat®
- 139 Eco-Wrap™
- 140 PLD
- 141 Raccords PLD ◆ NOUVEAU
- 142 MLD ◆ NOUVEAU
- 143 Pistons IH ◆ NOUVEAU
- 144 Goutteur Bouton
- 145 Émetteurs Multiports ◆ NOUVEAU
- 145 Piston Rigide ◆ NOUVEAU
- 146 Kits Goutte-à-Goutte
- 147 Régulateur de Filtre
- 148 Tuyauterie d'Alimentation ◆ NOUVEAU
- 148 Tuyauterie de Distribution ◆ NOUVEAU
- 149 Micro-Asperseur
- 150 RZWS et RZWS-E

● ACCESSOIRES

- 154 Accessoires
- 156 Outils
- 157 Outils de Golf

● ARROSEURS DE GOLF

- 166 Série G900
- 168 Série G800
- 176 Série B
- 184 Série RT
- 185 Outils pour Arroseurs

● SYSTÈME CENTRALISÉ DE GOLF

- 188 Logiciel Pilot®
- 190 Programmeur Pilot
- 192 Décodeurs Pilot
- 194 Station Météo
- 195 Appareils Radio pour la Maintenance
- 195 ICD-HP

● INFORMATIONS TECHNIQUES

- 198 Guide des Pièces de Rechange
- 202 Pluviométrie
- 203 Équivalents des Pentes/Irrigation
- 204 Hauteur de Pulvérisation
- 206 Tableaux des Kits de Départ Goutte-à-Goutte
- 206 Tableau des Débits MLD
- 207 Facteurs de Conversion
- 207 Données Supplémentaires
- 208 Tableaux des Pertes de Charge
- 216 Données sur les Câbles
- 217 Taille des Câbles

● DÉCLARATION DE GARANTIE

- 222 Déclaration de Garantie



Solutions RÉSIDENTIELLES

Les systèmes d'arrosage résidentiel de Hunter combinent l'efficacité, les économies d'eau et la facilité d'utilisation pour des espaces de toutes tailles. Les MP Rotator permettent de distribuer l'eau uniformément, sans ruissellement, avec une portée allant de 1,8 à 10,7 m, si bien que, quel que soit le type d'espace sur lequel vous travaillez, vous pourrez aider vos clients à économiser de l'eau tout en leur garantissant un espace vert splendide.

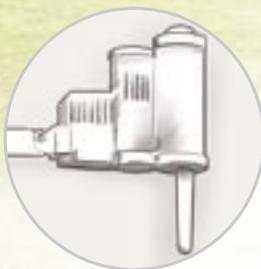
1 Pro-C®



Pro-C – notre programmateur résidentiel le plus robuste se convertit facilement en dispositif d'arrosage intelligent lorsqu'il est associé à Solar Sync.

Page 105

2 Solar Sync®



Solar Sync – utilise l'évapotranspiration (ET) et ajuste la durée de fonctionnement du Pro-C au quotidien pour appliquer la bonne quantité d'eau.

Page 126

3 MP Rotator® et PRS40



MP Rotator – l'arroseur le plus efficace au monde envoie plusieurs jets d'eau à un débit lent, sans ruissellement. Le PRS40 veille à ce que la pression de sortie soit optimale pour une efficacité maximale avec le MP Rotator.

Pages 52 et 67

Solutions de **MICRO-IRRIGATION**

Les solutions de micro-irrigation de Hunter apportent efficacité et économies d'eau pour les besoins uniques des espaces difficiles. Une combinaison de produits goutte-à-goutte et souterrains avec régulation de pression procure la polyvalence nécessaire pour les parterres de plantes, les murs végétaux, les toits végétaux, les voies piétonnières et les plantations mixtes, sans dispersion ni ruissellement.

1 PCZ-101



PCZ-101 - ce kit contient notre électrovanne PGV, un filtre et un régulateur de pression 1,4 à 2,8 bar pour une efficacité maximale et un contrôle total de la zone.

Page 146

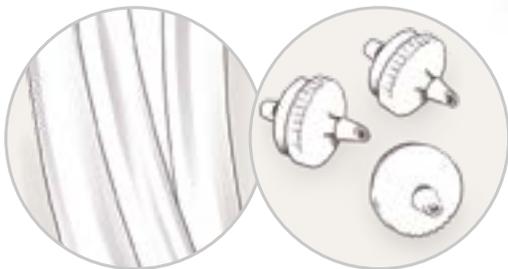
2 Eco Mat®



Eco-Mat - cet arrosage souterrain unique utilise un PLD enveloppé dans de la fibre polaire pour un arrosage efficace avec 100 % de couverture.

Page 138

3 PLD et émetteurs goutte-à-goutte



PLD - Ce goutte-à-goutte professionnel pour espaces verts inclut une électrovanne à clapet anti-vidange intégrée pour empêcher l'obturation de l'émetteur et les fuites d'eau. Les émetteurs goutte-à-goutte à alimentation ponctuelle envoient lentement et directement à la plante la bonne quantité d'eau.

Pages 140 et 144





Solutions COMMERCIALES

Pour les applications commerciales et les espaces publics, les économiseurs d'eau éprouvés de Hunter comprennent nos arroseurs commerciaux les plus résistants avec régulation intégrée de la pression, ainsi que notre programmeur ACC sans entretien avec Solar Sync. L'ajout du contrôle central graphique IMMS simplifie la gestion des systèmes d'arrosage de grande envergure en surveillant et signalant les totaux pour suivre l'utilisation de l'eau et rapidement identifier les problèmes de plomberie.

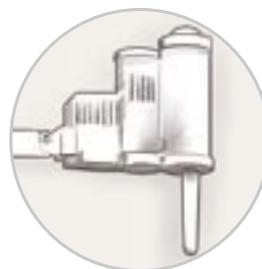
1 I-20 PRB



I-20 PRB – arroseur très performant avec corps à pression régulée pour une efficacité d'arrosage optimale.

Page 30

2 Solar Sync®



Solar Sync – économise l'eau en ajustant la durée de fonctionnement de l'ACC en fonction des données ET et des conditions météorologiques locales.

Page 126

3 ACC



ACC – notre programmeur commercial le plus perfectionné fonctionne avec IMMS et Solar Sync pour fournir un arrosage ultra intelligent, même dans les propriétés les plus vastes.

Page 110

4 IMMS



IMMS – logiciel PC pour la gestion des systèmes très étendus. Le logiciel ET optionnel fournit un arrosage en fonction de la météo lorsqu'il est utilisé avec Solar Sync.

Page 122

1 ICV & Accu-Sync®



ICV - Notre électrovanne haut de gamme pour les systèmes commerciaux haute pression avec contrôle du débit pour optimiser l'efficacité.

Accu-Sync régule la pression au niveau de l'électrovanne pour économiser l'eau et prolonger la durée de vie du système.

Pages 90 et 96

2 I-Core®



I-Core - Notre programmeur commercial polyvalent économise l'eau grâce à sa compatibilité intégrée avec Solar Sync®, la surveillance du débit, la fonction arrosage et réessuyage, la temporisation après pluie programmable et bien plus encore.

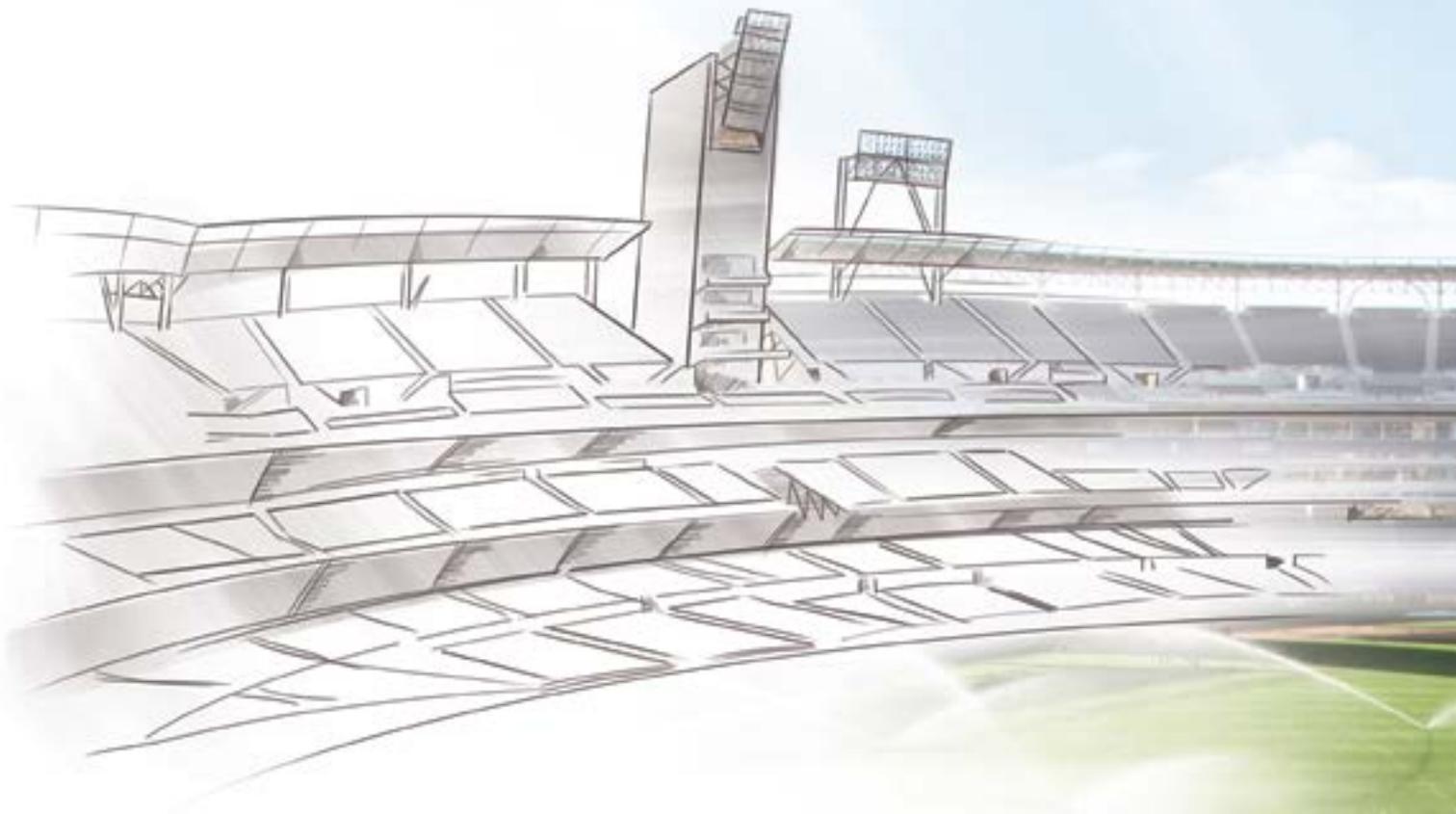
Page 108

3 I-40



I-40 - Robustes arroseurs commerciaux en acier inoxydable qui envoient l'eau avec précision pour des résultats professionnels.

Page 37



Solutions pour **TERRAINS DE SPORTS**

Les plus grands stades du monde exigent les meilleurs systèmes d'arrosage du monde. La combinaison gagnante de Hunter inclut les arroseurs pour terrain de sport les plus résistants et sécurisés, des programmeurs robustes, ainsi que des électrovannes fiables, qui vous permettront d'obtenir une pelouse en parfaite santé tout au long de l'année.



1 Pilot® Programmeurs



Pilot FC - Ce programmeur sur site pouvant gérer jusqu'à 80 stations vous donne toute la flexibilité nécessaire pour effectuer tous les ajustements.

Page 190

2 Logiciel Pilot®



Système de contrôle Pilot - vous donne le contrôle total de votre parcours. Rapide et facile à programmer, Pilot est le seul logiciel du marché qui permette une planification sur un écran unique. Disponible en configuration conventionnelle ou décodeur, Pilot vous donne la possibilité d'élaborer et de modifier des calendriers directement sur le parcours - une première sur le marché.

Page 188

3 G885



G885 - L'arroseur pour parcours de golf qui dispose de la plus grande puissance totale, capable d'arroser en cercle partiel ou complet, équipé aussi de la technologie TTS et décodeur-en-tête (DIH) pour faciliter la programmation.

Page 172

Le contrôle central des systèmes d'arrosage destinés aux parcours de golf de Hunter, à la simplicité inégalée, permet de programmer à partir d'un simple écran, tandis que le Pilot FC permet d'effectuer des ajustements rapides et faciles sur le parcours. Nos arroseurs G880 et G885 constituent une combinaison flexible adaptée à un grand nombre de besoins. Et grâce à l'entretien complet par le haut (TTS), il est inutile de creuser ou de prévoir des temps d'arrêt, si bien que votre parcours sera toujours splendide et jouable.



Solutions pour
PARCOURS DE GOLF





SECTION 01 :
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

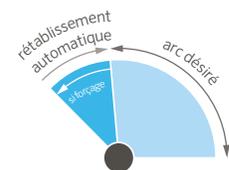


Les buses sont plus faciles à identifier sur le terrain afin de simplifier l'installation et d'accélérer l'organisation.

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-90
TAILLE DE L'ENTRÉE		½"	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	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	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	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	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	5,5-8,0
	kPa	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	280-700	280-700	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	5,0-8,0
	kPa	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	280-690	250-700	250-700	500-800
ANGLE DE LA BUSE		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
BUSE PRÉ-MONTÉE		---	---	---	Option	Option	Pré-installé	Pré-installé	Pré-installé	Pré-installé
OPTIONS DE BUSES		8	6	27	34	34	12	6	6	16
GARANTIE		2 ans	1 an	2 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 D'EAU USÉE		●			●	●	●	●	●	●
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)	● (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 dénivélé)

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 20



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

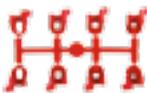
PERFORMANCES DES BUSES PGJ

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) : 3,0 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 : **3/4"**

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 : 3/4"

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

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

Buse standard PGP



PERFORMANCES DES BUSES STANDARD BLEUES PGP

Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h	
	bar	kPa		m ³ /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		m ³ /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								
Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h		Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h		
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲		bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲	
1 ● Rouge	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3	8 ● Rouge	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13	
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3		2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13	
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4		2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14	
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4		3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14	
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5		3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14	
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5		4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15	
2 ● Rouge	4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5	4,5	450	12,8	1,05	17,6	13	15		
	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5	9 ● Rouge	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13	
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5		2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14	
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5		2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16	
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5		3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16	
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6		3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15	
4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6	4,0		400	13,4	1,25	20,9	14	16		
3 ● Rouge	4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6	4,5	450	13,7	1,35	22,4	14	17		
	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5	10 ● Rouge	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15	18	
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5		2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18	
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6		3,0	300	13,4	1,44	24,0	16	18	
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6		3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18	
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7		4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19	
4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7	4,5		450	14,3	1,79	29,9	17	20		
4 ● Rouge	4,5	450	9,8	0,31	5,1	6	7	5,0	500	14,6	1,90	31,7	18	21		
	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6	11 ● Rouge	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19	22	
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6		2,5	250	13,7	1,73	28,7	18	21	
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7		3,0	300	14,0	1,90	31,7	19	22	
	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8		3,5	350	14,6	2,05	34,1	19	22	
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8		4,0	400	14,9	2,18	36,3	20	23	
4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9	4,5		450	15,2	2,30	38,4	20	23		
5 ● Rouge	4,5	450	10,4	0,43	7,1	8	9	5,0	500	15,5	2,42	40,4	20	23		
	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8	12 ● Rouge	2,0	200	12,8	2,03	33,8	25	29	
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8		2,5	250	13,4	2,26	37,7	25	29	
	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8		3,0	300	14,3	2,51	41,8	24	28	
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8		3,5	350	14,6	2,70	45,0	25	29	
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8		4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30	
4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8	4,5		450	15,2	3,06	50,9	26	30		
6 ● Rouge	4,5	450	11,6	0,51	8,6	8	9	5,0	500	15,8	3,22	53,7	26	30		
	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10	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.							
	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										
7 ● Rouge	4,5	450	11,9	0,70	11,6	10	11	4,5	450	11,9	0,70	11,6	10	11		
	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									
8 ● Rouge	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13									
	4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14									



Rouge (P/N 130900)



ARROSEURS

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 20*



PGP Ultra Eaux Usées

Disponible en option montée en usine sur tous les modèles



PGP Ultra

Réglage facile du secteur d'arrosage



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 - 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 20



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

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

CORPS À PRESSION RÉGULÉE

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 20

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.



ARROSEURS

**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.

I-20 avec buse standard bleue



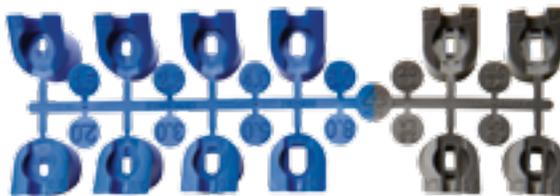
**PERFORMANCES DES BUSES COURTE PORTÉE
NOIRES PGP ULTRA / I-20 / PRB**

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
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
,75 SR Noir	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
1,5 SR Noir	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
3,0 SR Noir	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29	

Remarque :

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

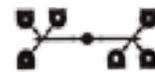
Jeu de buses pratique



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



À Haut Débit
Vert Foncé
P/N 444800



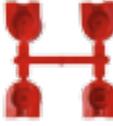
Courte portée
Noir
P/N 466100



**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	

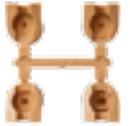
**BUSES
MPR-25**



**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**



PRB



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 d'eau usée
 - ▶ 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 20



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		m ³ /h	l/min	■	▲		bar	kPa		m ³ /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	 <p>Standard</p> 
	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	5,5	550	13,4	1,24	20,7	14	16	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27		
	2,5	250	12,8	0,95	15,9	12	13	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27		
	3,0	300	13,1	1,04	17,3	12	14	18 ● Rouge	3,0	300	17,4	30,8	51,4	20	24	
	3,5	350	13,4	1,11	18,5	12	14		3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24	
	4,0	400	13,4	1,17	19,6	13	15		4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25	
	4,5	450	13,7	1,24	20,6	13	15		4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26	
5,0	500	14,0	1,29	21,5	13	15	5,0		500	18,9	3,91	65,2	22	25		
5,5	550	14,3	1,35	22,6	13	15	5,5		550	19,2	4,11	68,5	22	26		
7 ● Orange*	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26	6,0	600	19,5	4,35	72,5	23	26		
	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19	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	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29		
	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29		
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	23 ● Vert Foncé	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30	
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20		4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31	
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20		4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31	
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22		5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32	
5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22	5,5		550	20,1	5,78	96,3	29	33		
5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22	6,0		600	20,1	6,04	100,6	30	34		
10 ● Vert Clair*	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35		
	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35		
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	25 ● Bleu Foncé*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30	
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23		4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31	
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23		4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32	
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25		5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33	
5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25	5,5		550	21,0	6,29	104,9	28	33		
6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	6,0		600	21,0	6,60	110,0	30	34		
13 ● Bleu Clair	6,5	650	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35		
	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35		
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	28 ● Noir	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23		4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25		4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25		5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	
5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	5,5		550	21,3	6,52	108,6	29	33		
6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	6,0		600	21,3	6,77	112,8	30	34		

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



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 d'eau usée
 - ▶ Piston en acier inoxydable
 - ▶ Clapet anti-vidange (Jusqu'à 4,5 m de dénivelé)

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 20



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-40-04

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

ARROSEURS

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

PERFORMANCES DES BUSES I-40								PERFORMANCES DES BUSES ROTATION RAPIDE I-40								BUSES I-40	
Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h		Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h		Standard/ Haute Vitesse	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		
8 (40) Marron Clair	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22	8 (40) Marron Clair	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		
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24		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) Vert Clair	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26	5,5	550	13,4	2,41	40,2	27	31			
	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24	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			
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25	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			
13 (42) Bleu Clair	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32			
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27	6,0	600	14,6	3,08	51,4	29	33			
	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24	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			
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33			
15 (43) Gris	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			
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29	6,0	600	14,9	3,38	56,3	30	35			
	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26	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			
23 (44) Vert Foncé	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29	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			
	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30	6,0	600	16,5	4,34	72,4	32	39			
	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31	6,2	620	16,5	4,43	73,8	33	38			
	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37			
25 (45) Bleu Foncé	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			
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32	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			
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34	6,2	620	18,6	5,89	98,1	34	39			
25 (45) Bleu Foncé	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34	6,5	650	18,6	6,01	100,2	35	40			
	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34	6,9	690	18,6	6,19	103,2	36	41			
	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29	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			
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40			
25 (45) Bleu Foncé	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			
	6,2	620	21,0	6,69	111,5	30	35	6,2	620	19,5	6,69	111,5	35	41			
	6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35	6,5	650	19,5	6,84	114,1	36	42			
	6,9	690	21,3	7,07	117,8	31	36	6,9	690	19,5	7,07	117,8	37	43			

Remarque :

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

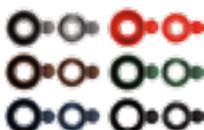
PERFORMANCES DES BUSES OPPOSÉES DOUBLES I-40

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-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 : 9 cm
- Réglage du secteur : 40° à 360°
- Buses disponibles : 8
- 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 d'eau usée
- ▶ 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 20



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		
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

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		
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.	STK-1 STG-900 Système modulaire BSP (électrovanne distante)	STK-2 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-VBVKF
ST Raccord d'adaptation du coude : Connecte le coude tournant ST-2008VA au raccord d'adaptation de l'arroseur (STK-1). Connecte aussi ST-VBVKF 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

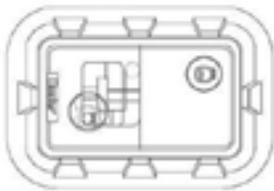
Buses	Pression		Portée m	Débit		Pluvio mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
73 ●	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
Orange	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 ●	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
Beige	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

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.

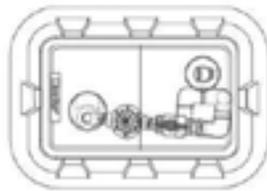
DÉTAILS D'INSTALLATION

STK-1

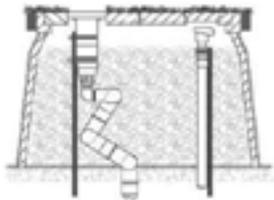
STK-2



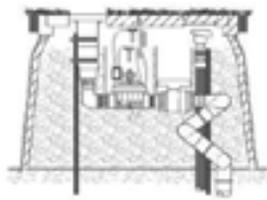
CÔTÉ EN DEHORS DU TERRAIN



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



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-1600B 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



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

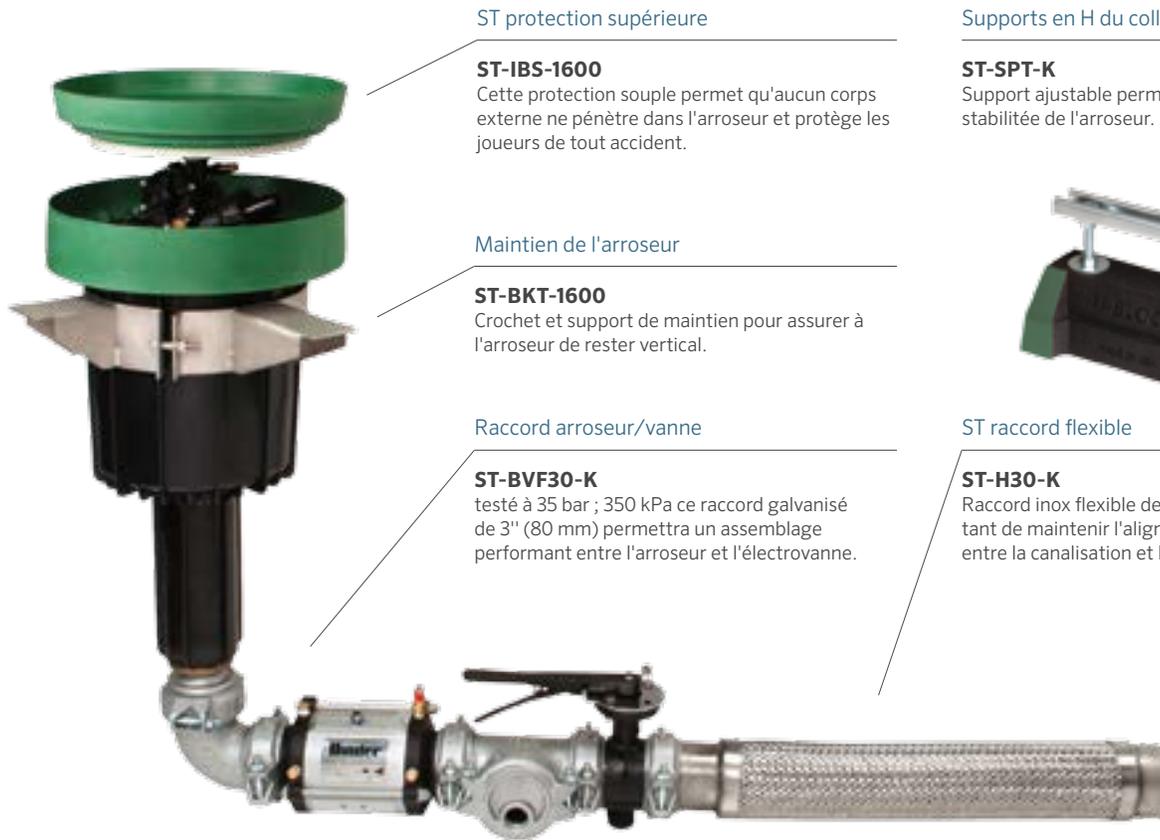
ST-1600BR ST-1600-HS-BR (grande vitesse)

(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

CONFIGURATIONS EN KIT

STK-6V				
Description du kit (les composants sont commandés individuellement)	STK-6V-B-2P Électrovanne en plastique escamotable standard de 50 mm	STK-6V-HSB-2P Électrovanne en plastique escamotable rapide de 50 mm	STK-6V-B-3M Électrovanne en métal escamotable standard de 80 mm	STK-6V-HSB-3M Électrovanne en métal escamotable rapide de 80 mm
Arroseur ST : Arroseur pour gazon synthétique	ST-1600-B	ST-1600-HS-B	ST-1600-B	ST-1600-HS-B
ST IBS : Kit de protection	ST-IBS-1600	ST-IBS-1600	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-BKT-1600	ST-BKT-1600
ST Regard : Regard de 4 pièces avec couvercle	ST-243636-B	ST-243636-B	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-BVF30-K	ST-BVF30-K
ST Electrovanne : avec sélecteur Marche/Arrêt/Auto à distance.	ST-V20-KVP	ST-V20-KVP	ST-V30-KV	ST-V30-KV
Électrovanne à vitesse variable ST : Régle la vitesse d'ouverture	ST-NDL-K	ST-NDL-K	ST-NDL-K	ST-NDL-K
ST Support : Support ajustable (2 pièces recommandées)	ST-SPT-K	ST-SPT-K	ST-SPT-K	ST-SPT-K
ST Arrivée d'eau : Flexible souple en Inox	ST-H30-K	ST-H30-K	ST-H30-K	ST-H30-K
Adaptateur NPT/BSP : Adaptateur 3" (80 mm) NPT/BSP	855000	855000	855000	855000
Adaptateur vanne de purge : Adaptateur 1" (25 mm) NPT/BSP (2 recommandé)	855100	855100	855100	855100
Clapet-vanne : Clapet vanne 1" (25 mm) avec sortie BSP en 1/4" (32 mm)	HQ-5RC-BSP	HQ-5RC-BSP	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 : Couvercle de 76 mm d'épaisseur en 4 parties

Électrovanne : 3" (80 mm)

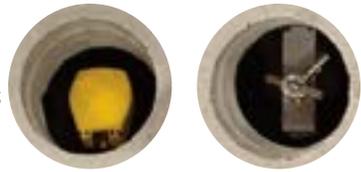
Vis de type rainurée

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)



① Clapet vanne

② Sélecteur marche/arrêt/auto



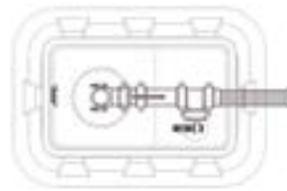
L'arroseur ST-1600 en fonctionnement



DÉTAILS D'INSTALLATION

STK-5V

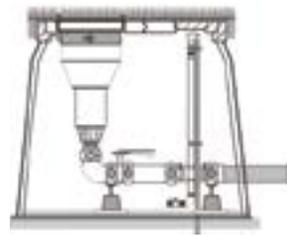
STK-6V



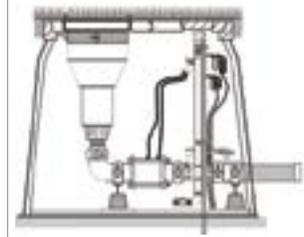
CÔTÉ SUR LE TERRAIN



CÔTÉ SUR LE TERRAIN



VUE DU CÔTÉ SUR LE TERRAIN



VUE DU CÔTÉ SUR LE TERRAIN

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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

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.

* Données préliminaires

COUDES ARTICULÉS

DE LASCO FITTINGS, INC.

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"



ARROSEURS

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

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

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.

SECTION 02 :
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 : MP100090, MP200090, MP300090, MP1000360, MP2000360 et MP3000360
- 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
- ▶ Double protection de la buse
- ▶ Uniformité de distribution
- ▶ Faible taux de précipitation

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit : 0,04 à 0,96 m³/h ; 0,61 à 16,07 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 49



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	0,07	1,18	11	12	7,6	0,16	2,63	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,61	11	12	5,5	0,07	1,23	10	11	8,2	0,17	2,77	10	11
	2,5	250	4,0	0,04	0,68	10	12	5,8	0,09	1,43	10	12	8,5	0,19	3,08	10	12
	2,8	280	4,1	0,04	0,70	10	11	6,1	0,09	1,52	10	11	9,1	0,20	3,25	9	11
	3,0	300	4,3	0,04	0,73	10	11	6,4	0,09	1,57	9	10	9,1	0,20	3,38	10	11
	3,5	350	4,4	0,05	0,78	10	11	6,4	0,10	1,68	10	11	9,1	0,22	3,67	11	12
	3,8	380	4,5	0,05	0,81	9	11	6,4	0,11	1,77	11	12	9,1	0,23	3,80	11	13
180° ◐	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,13	2,22	11	12	7,6	0,32	5,48	11	13
	2,0	200	3,7	0,07	1,20	11	12	5,2	0,14	2,35	11	12	8,2	0,35	5,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,08	1,35	10	12	5,5	0,16	2,67	11	12	8,5	0,40	6,55	11	12
	2,8	280	4,1	0,08	1,40	10	11	5,8	0,17	2,80	10	12	9,1	0,41	6,88	10	11
	3,0	300	4,3	0,09	1,46	10	11	6,1	0,17	2,90	10	11	9,1	0,43	7,18	10	12
	3,5	350	4,4	0,09	1,56	10	11	6,4	0,19	3,15	9	10	9,1	0,47	7,77	11	13
	3,8	380	4,5	0,10	1,62	9	11	6,4	0,19	3,22	9	11	9,1	0,45	8,02	12	13
210° ◑	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,16	2,58	11	12	7,6	0,38	6,40	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,41	11	13	5,2	0,17	2,75	11	13	8,2	0,41	6,85	10	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,58	10	12	5,5	0,19	3,08	10	12	8,5	0,46	7,65	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,63	10	11	5,8	0,20	3,25	10	12	9,1	0,48	8,02	10	11
	3,0	300	4,3	0,10	1,71	10	11	6,1	0,21	3,42	10	11	9,1	0,50	8,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,11	1,82	10	11	6,4	0,22	3,70	9	10	9,1	0,54	9,03	11	13
	3,8	380	4,5	0,11	1,89	9	11	6,4	0,23	3,80	10	11	9,1	0,56	9,37	12	13
360° ●	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,27	4,42	11	12	7,6	0,66	10,98	11	13
	2,0	200	3,7	0,14	2,40	12	14	5,2	0,28	4,72	11	13	8,2	0,70	11,72	10	12
	2,5	250	4,0	0,16	2,69	10	12	5,5	0,32	5,28	10	12	8,5	0,79	13,10	11	12
	2,8	280	4,1	0,17	2,81	10	12	5,8	0,33	5,55	10	12	9,1	0,83	13,75	10	11
	3,0	300	4,3	0,18	2,94	10	11	6,1	0,35	5,80	10	11	9,1	0,87	14,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,19	3,17	10	11	6,4	0,37	6,25	9	10	9,1	0,93	15,52	11	13
	3,8	380	4,5	0,20	3,25	10	11	6,4	0,38	6,40	9	10	9,1	0,96	16,07	12	13

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
- ▶ Double protection de la buse
- ▶ Uniformité de distribution
- ▶ Faible taux de précipitation

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Les modèles ne peuvent être réglés que pendant l'arrosage
- 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 49

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 (Non disponible en MP3500 et 1000-210)
MP1000-210 = Portée de 2,5 à 4,5 m, réglable de 210° à 270°	
MP1000-360 = Portée de 2,5 à 4,5 m, 360°	
MP2000-90 = Portée de 4 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°	
MPLCS515 = Plate-bande coin gauche 1,5 à 4,6 m	
MPRCS515 = Plate-bande coin droit 1,5 à 4,6 m	
MPSS530 = Plate-bande latérale 1,5 à 9,1 m	
MPCORNER = 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 MP200090-210

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 bar (280 kPa). Celle-ci peut être facilement atteinte en utilisant la tuyère Hunter PRS 40 auto-régulée à 2,8 bar (280 kPa).

Idéal Avec PRS40



Voir page 67

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

Gras :

Les performances optimales des buses sont affichées en gras,

PERFORMANCE DES BUSES MP ROTATOR

- **MPLCS515** : Ivoire, MP Plate-bande gauche
- **MPRCS515** : Cuivre, MP Plate-Bande droite
- **MPSS530** : 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

Gras :

La portée pour les plates-bandes peut être réglée de 25 %, Le MP Rotator est conçu pour maintenir une pluviométrie proportionnelle après le réglage de la portée,

MP3500 Portée de 9,4 à 10,7 m



MP3500-90
90° à 210°

Buse plate-bande



MPLCS515
Angle gauche
1,5 x 4,6 m



MPRCS515
Angle droit
1,5 x 4,6 m



MPSS530
Plate-bande latérale
1,5 x 9,1 m

PERFORMANCES DU MP ROTATOR CORNER

● **MPCorner**
 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



MPCORNER
 Coin
 Portée de
 2,4 à 4,5 m

Version mâle



MP-HT
 Versions filetage mâle
 disponibles

Accessoires MP

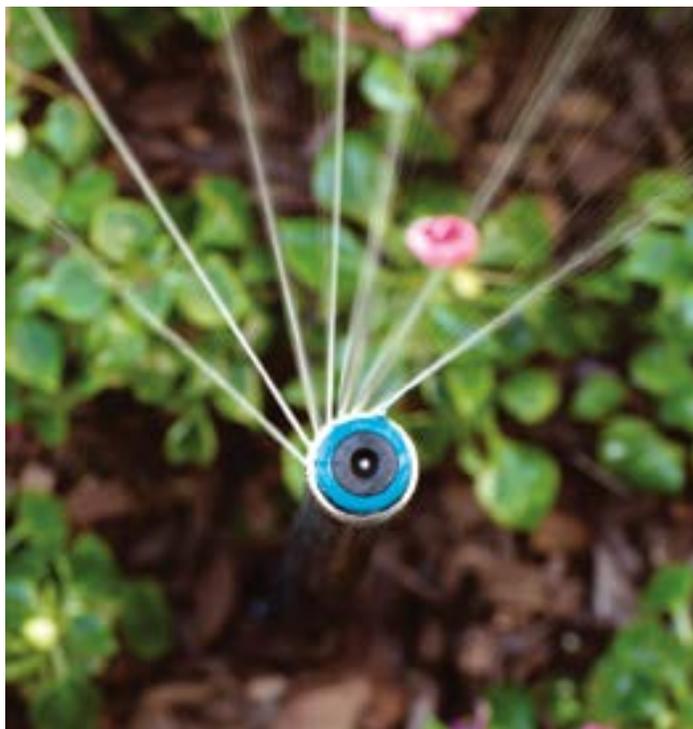


MPTOOL
 Grâce à cet outil pratique,
 régler les MP Rotators est
 un véritable jeu d'enfant.



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 3,5 m

CARACTÉRISTIQUES

- Portée de 1,8 à 3,5 m
- Code couleur pour une identification aisée
- Filtre amovible pour éviter l'engorgement de la buse
- Faible taux de précipitation pour un meilleur rendement
- Technologie multi-jet résistante au vent
- Portée et secteur réglables
- ▶ Pluviométrie proportionnelle au secteur arrosé
- ▶ Double protection de la buse
- ▶ Uniformité de distribution
- ▶ Faible taux de précipitation

MP800SR Portée de 1,8 à 3,5 m



MP800SR-90
90° à 210°



MP800SR-360
360°

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression de fonctionnement : 2,8 bar ; 280 kPa
- 2,1 bar ; 210 kPa pour obtenir la portée minimum
- Pour des espaces de moins de 2,4 m, utilisez une pression de fonctionnement de 2,1
- Il est recommandé d'utiliser de l'eau propre
- 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
- Il est recommandé d'utiliser un dispositif de pré-filtrage de maille 150 avec les eaux usées
- Les filtres HY de Hunter sont une excellente solution pour les dispositifs MP800SR pour zones spécifiques

OPTIONS

- Pression de fonctionnement recommandée : 2,8 bar, 280 kPa
- ▶ = *Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 49*

PERFORMANCE 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 bar	Pression kPa	Portée m	Débit		Pluvio. mm/h		Portée m	Débit	
				m ³ /h	l/min	■	▲		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	

Gras = La pression optimale pour le MP Rotator est de 2,8 bar ; 280 kPa. Elle peut être atteinte facilement en utilisant le MP Rotator avec le PRS40.



SÉRIE MP800

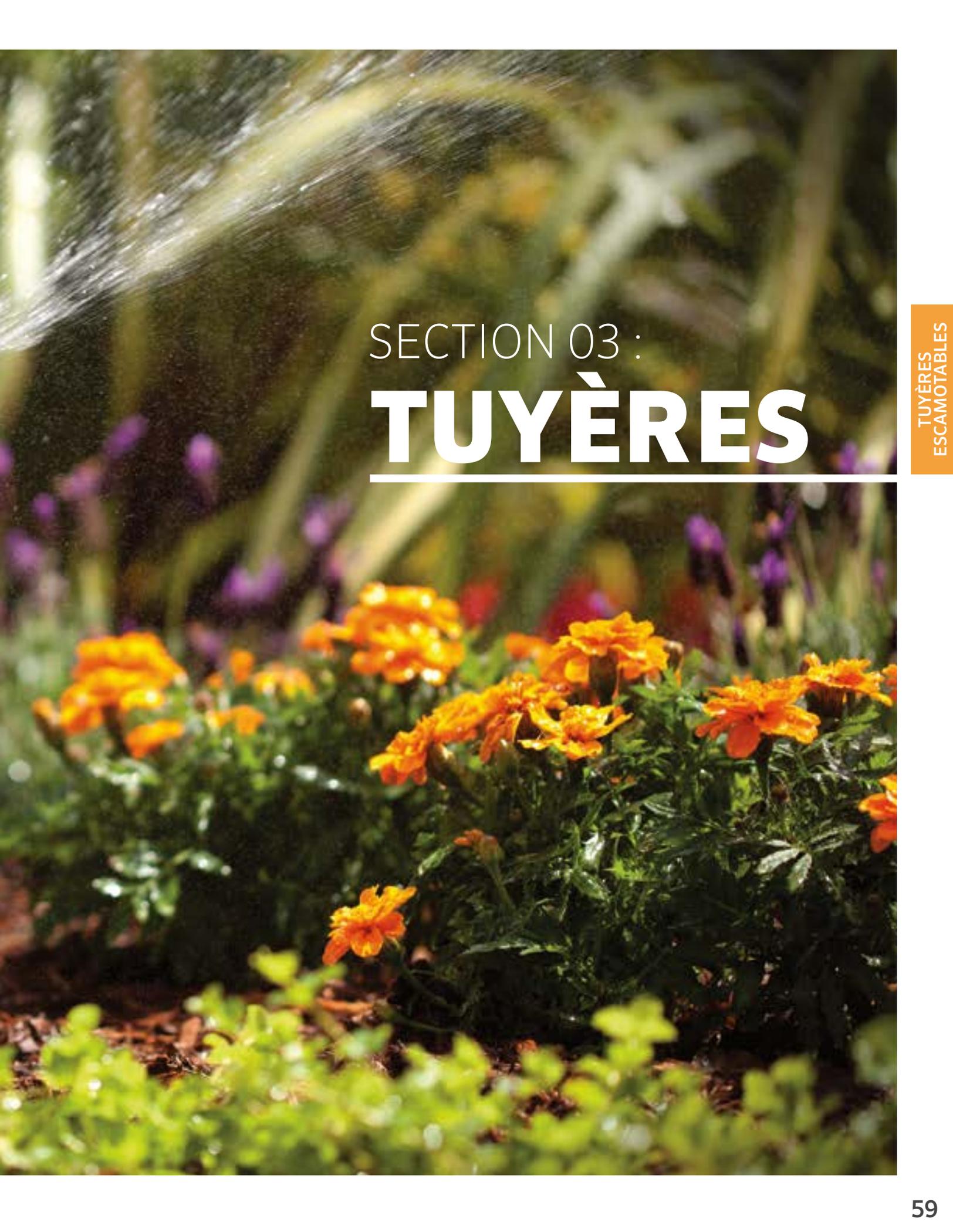
Arrosage efficace pour espaces de moins de 3,5 m

L'arrosage des petites surfaces a toujours été un défi. La plupart des buses à courte portée ont un apport d'eau trop élevé par rapport à la capacité d'absorption du sol (50 mm/h) et ont une mauvaise uniformité. C'est pourquoi, les utilisateurs ont recours aux systèmes de goutte-à-goutte qui sont peu viables du point de vue économique.

Jusqu'à maintenant, la solution était d'utiliser des tuyères à fort débit inefficaces. Aujourd'hui, Hunter présente le Série MP800, une solution d'arrosage de grande efficacité pour les petits espaces. Le Série MP800 se règle jusqu'à 1,8 m et sa faible pluviométrie de 20 mm/h évitera le ruissellement. L'uniformité de la distribution de l'eau garantit que la quantité d'eau utilisée sera bien distribuée.

Pour atteindre la portée minimum de 1,8 m, il faut une pression à la buse de 2,1 bar, 210 kPa. Dans ce cas là, le Série MP800 devra être associé avec le PRS30.





SECTION 03 :
TUYÈRES

TUYÈRES ESCAMOTABLES

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

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.

CONCEPTION INNOVANTE DES JOINTS

Le piétinement, les équipements paysagers, les changements de températures et les changements de pression peuvent entraîner un desserriment 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 desserriment d'un tour complet de 360° et rester étanche quelle que soit la pression.



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 flaage 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.

CONCURRENT



PRO-SPRAY



Concurrent : Fuite importante au niveau du couvercle.
Pro-Spray : Etanchéité 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, 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 Precision Distribution Control™ 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 : 3 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 462237)
 - Filtre (pièce de rechange ; P/N 162900)
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 60



PSU02

Hauteur rétractée : 12,7 cm
Hauteur escamotable : 5 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Entrée : 1/2"



PSU04

Hauteur rétractée : 18,4 cm
Hauteur escamotable : 10 cm
Diamètre exposé : 3 cm
Entrée : 1/2"



PSU06

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

PS ULTRA - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2

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

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

TUYÈRES ESCAMOTABLES

PERFORMANCES DES BUSES STANDARD PS ULTRA

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	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46
	2,1	210	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56
90° ◑	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56
120° ◐	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56
180° ◐	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56
240° ◑	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46
	2,1	210	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56
270° ◑	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46
	2,1	210	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56
360° ●	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46
	2,1	210	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54
	3,0	300	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

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 437400)
- Couvercle d'identification des eaux usées (P/N 458520)
- Couvercle d'identification encastrable (P/N PROSRCCAP)
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 60



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 : 1/2"



PROS-02
Hauteur rétractée : 10 cm
Hauteur escamotable : 5 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Entrée : 1/2"



PROS-03
Hauteur rétractée : 12,7 cm
Hauteur escamotable : 7,5 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Entrée : 1/2"



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



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



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



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

TUYÈRES ESCAMOTABLES

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

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

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Couvercle anti-vandalisme (P/N PROS-PRS30-VPC)
 - Clapet anti-vidange (dénivellations jusqu'à 4,3 m ; P/N 457400)
 - Couvercle d'identification des eaux usées (P/N 458560)
 - Couvercle d'identification encliquetable (P/N PROSRCCAP)
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 60



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

1 Modèles

PROS-00-PRS30 = Non escamotable pour zone arbustive réglé à 2,1 bar ; 210 kPa

PROS-04-PRS30 = Escamotable 10 cm réglé à 2,1 bar ; 210 kPa

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

PROS-06-PRS30 = réglé à 2,1 bars 15 cm escamotable (sans entrée latérale)

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

PROS-12-PRS30 = réglé à 2,1 bars 30 cm escamotable (sans entrée latérale)

2 Options

(vide) = Aucune option

CV = Clapet anti-vidange installé en usine (modèles escamotables uniquement)

R = Couvercle d'identification d'eau usée monté en usine

(modèle XE en violet) Les modèles 15 et 30cm commandés comme CV seront livrés sans entrée latérale

Exemples :

PROS-04-PRS30 = Escamotable 10 cm réglé à 2,1 bar ; 210 kPa

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

PROS-12-PRS30 - CV - R - 10A = Escamotable 30 cm réglé à 2,1 bar ; 210 kPa, clapet anti-vidange, couvercle d'identification des eaux usées et buse 10A



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

PRESSIION 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 raqueur co-moulé
- ▶ Aucune fuite du couvercle à haute pression
- ▶ Ressort robuste

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
- Options à installer par l'utilisateur
- Couvercle d'identification des eaux usées (P/N 458562)
- Couvercle d'identification encliquetable (P/N PROSRCCAP)
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 60



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 : ½"



PROS-04-PRS40-CV

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



PROS-06-PRS40-CV

Hauteur rétractée : 22 cm
Hauteur escamotable : 15 cm
Diamètre Exposé : 5,7 cm
Entrée : ½"



PROS-12-PRS40-CV

Hauteur rétractée : 41 cm
Hauteur escamotable : 30 cm
Diamètre exposé : 5,7 cm
Entrée : ½"

PRS40 - GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2

1 Modèles	2 Options
PROS-00-PRS40 = Non escamotable pour zone arbustive régulé de 2,8 bar ; 280 kPa	(vide) = Aucune option
PROS-04-PRS40-CV = Escamotable 10 cm régulé à 2,1 bar ; 280 kPa	R = Couvercle d'identification des eaux usées monté en usine
PROS-06-PRS40-CV = Escamotable 15 cm régulé à 2,1 bar ; 280 kPa	<i>(modèle XE en violet)</i>
PROS-06-NSI-PRS40 -CV = Escamotable 15 cm régulé à 2,8 bar ; 280 kPa, clapet anti-vidange et sans entrée latérale	<i>(Modèles escamotables uniquement, les modèles 15 et 30 cm commandés comme CV seront livrés sans entrée latérale)</i>
PROS-12-PRS40-CV = Escamotable régulé à 2,8 bar ; 280 kPa et clapet anti-vidange	
PROS-12-NSI-PRS40-CV = Escamotable 30 cm, régulé à 2,8 bar ; 280 kPa, clapet anti-vidange et sans entrée latérale	

Exemples :

PROS-04-PRS40 = Escamotable 10 cm régulé à 2,8 bar ; 280 kPa

PROS-06-PRS40 - CV = Escamotable 15 cm régulé à 2,8 bar ; 280 kPa et clapet anti-vidange

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

TUYÈRES
ESCAMOTABLES

BUSES

BUSES



BUSES RÉGLABLES PRECISION DISTRIBUTION CONTROL™

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 RÉGLABLES PRECISION DISTRIBUTION CONTROL™

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

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

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

Secteur	Pression		Portée	Débit		Pluvio, mm/h		Portée	Débit		Pluvio, mm/h		Portée	Débit		Pluvio, mm/h	
	bar	kPa		m	m³/h	l/min	■		▲	m	m³/h	l/min		■	▲	m	m³/h
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	0,02	0,31	93	108	1,5	0,06	1,08	116	134	2,0	0,07	1,24	77	89
	1,5	150	1,0	0,02	0,39	89	103	1,6	0,07	1,21	109	126	2,2	0,09	1,44	72	83
	2,1	210	1,2	0,03	0,48	84	97	1,8	0,08	1,35	102	118	2,4	0,10	1,65	67	77
	2,5	250	1,3	0,03	0,56	79	91	1,9	0,09	1,47	97	112	2,6	0,11	1,82	63	73
	3,0	300	1,4	0,04	0,64	75	86	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 RÉGLABLES PRECISION DISTRIBUTION CONTROL™

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	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲																																																																		
45° ▶	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40	4,0	0,08	1,27	38	43	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46	4,3	0,09	1,51	39	45	2,1	210	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51	4,6	0,11	1,79	40	46	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54	4,9	0,12	2,00	40	46	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56	5,2	0,14	2,25	40	46			
	90° ◑	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40	4,0	0,15	2,53	38	43	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46	4,3	0,18	3,03	39	45	2,1	210	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51	4,6	0,21	3,57	40	46	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54	4,9	0,24	4,01	40	46	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56	5,2	0,27	4,50	40	46		
		120° ◐	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40	4,0	0,20	3,38	38	43	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46	4,3	0,24	4,03	39	45	2,1	210	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51	4,6	0,29	4,76	40	46	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54	4,9	0,32	5,34	40	46	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56	5,2	0,36	6,00	40	46	
			180° ◕	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40	4,0	0,30	5,07	38	43	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46	4,3	0,36	6,05	39	45	2,1	210	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51	4,6	0,43	7,14	40	46	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54	4,9	0,48	8,02	40	46	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56	5,2	0,54	9,00	40	46
				240° ◔	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40	4,0	0,41	6,76	38	43	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46	4,3	0,48	8,07	39	45	2,1	210	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51	4,6	0,57	9,52	40	46	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54	4,9	0,64	10,69	40	46	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56	5,2	0,72	12,00	40
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
	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

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

PERFORMANCES DES BUSES RÉGLABLES PRECISION DISTRIBUTION CONTROL™

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

Buses réglables Precision Distribution Control™



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®

5Portée de 1,5 m
Fixe : ¼, ½, complet
Angle : 0°**8**Portée de 2,4 m
Fixe : ¼, ½, complet
Angle : 0°**10**Portée de 3,0 m
Fixe : ¼, ½, complet
Angle : 15°

Secteur	Trajec- toire	Pression		Portée	Débit		Pluvio. mm/h		Portée	Débit		Pluvio. mm/h		Portée	Débit		Pluvio. mm/h				
		bar	kPa		m	m³/h	l/min	■		▲	m	m³/h	l/min		■	▲	m	m³/h	l/min	■	▲
90° 	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,7	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
● Vert Angle : 28°

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

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

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 À FAIBLE PORTÉE

CARACTÉRISTIQUES

- Spécialement étudiées pour des arrosages précis sur des bandes étroites
- Conçues pour durer dans des conditions difficiles
- Disponibles en portées de 0,6 m, 1,2 m et 1,8 m

PERFORMANCES DES BUSES COURTE PORTÉE

● Buse marron clair

Secteur	Pression		Buse	Portée m	Débit		Pluvio. mm/h	
	bar	kPa			m ³ /h	l/min	■	▲
90°	1,0	100	2Q	0,6	0,01	0,23	153	177
	1,5	150		0,6	0,02	0,28	188	217
	2,0	200		0,6	0,02	0,33	217	250
	2,1	210		0,6	0,02	0,33	222	257
	2,5	250		0,6	0,02	0,36	242	280
180°	1,0	100	2H	0,6	0,03	0,46	153	177
	1,5	150		0,6	0,03	0,56	188	217
	2,0	200		0,6	0,04	0,65	217	250
	2,1	210		0,6	0,04	0,67	222	257
	2,5	250		0,6	0,04	0,73	242	280

● Buse vert clair

Secteur	Pression		Buse	Portée m	Débit		Pluvio. mm/h	
	bar	kPa			m ³ /h	l/min	■	▲
90°	1,0	100	4Q	1,2	0,04	0,69	115	133
	1,5	150		1,2	0,05	0,77	128	147
	2,0	200		1,2	0,05	0,82	137	158
	2,1	210		1,2	0,05	0,84	139	160
	2,5	250		1,2	0,05	0,87	145	168
180°	1,0	100	4H	1,2	0,08	1,39	115	133
	1,5	150		1,2	0,09	1,54	128	147
	2,0	200		1,2	0,10	1,65	137	158
	2,1	210		1,2	0,10	1,67	139	160
	2,5	250		1,2	0,10	1,74	145	168

● Buse bleu clair

Secteur	Pression		Buse	Portée m	Débit		Pluvio. mm/h	
	bar	kPa			m ³ /h	l/min	■	▲
90°	1,0	100	6Q	1,8	0,11	1,84	136	157
	1,5	150		1,8	0,11	1,93	143	165
	2,0	200		1,8	0,12	2,00	148	171
	2,1	210		1,8	0,12	2,01	149	172
	2,5	250		1,8	0,22	2,06	152	176
180°	1,0	100	6H	1,8	0,22	3,67	136	157
	1,5	150		1,8	0,22	3,86	143	165
	2,0	200		1,8	0,22	4,00	148	171
	2,1	210		1,8	0,22	4,03	149	172
	2,5	250		1,8	0,23	4,12	152	176



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
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
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
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
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

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
		m³/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.

Bubbler 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
	m³/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



PCN-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

PERFORMANCES PCB

Modèle	Débit		Trajectoire Type
	m³/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	
	m³/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		m³/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.



SECTION 04 :

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 :
PGV, 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.

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						
VIS DE COUVERCLE CAPTIFS		●	●	●	●	
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

- Électrovanne 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
- Couvercle d'identification eaux usées pour modèle (n° de réf. 269205)

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 84

* Informations produit sur Accu-Sync à la page 96



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>(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>R = Couvrete d'identification d'eau usée (série PGV-101 uniquement)</p> <p>DC = Solénoïde à impulsion</p> <p>CC = Couvrete 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>
<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>MM = Mâle x mâle (NPT)</p> <p>MMB = Mâle x mâle (BSP)</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 (Uniquement disponible sur 101JT-G, 100JT-G, 101JT-GB, 100JT-GB)</p> <p>DC = Solénoïde à impulsion</p>	<p>(vide) = Aucune option</p> <p>R = Couvrete d'identification d'eau usée (série PGV-101-JT uniquement)</p> <p>CC = Couvrete 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-100-G



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
- Couvercle d'identification eaux usées pour modèle (n° de réf. 607105)

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 84

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>R = Couvreclerc d'identification d'eau usée (série PGV-101 uniquement)</p> <p>DC = Solénoïde à impulsion</p> <p>CC = Couvreclerc 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 84



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

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)			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 = Vanne en ligne 1" (25 mm), filetages NPT

ICV-151G - FS - R = Vanne en ligne 1½" (40 mm), filetages NPT, Filter Sentry et Couverture d'identification d'eau usée

ICV-301B = Vanne en ligne/Angle 3" (80 mm), 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 84



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 - R = Vanne en ligne 1½" (40 mm), filetages NPT, Filter Sentry et couvercle d'identification d'eau usée
IBV-201G - B - FS = 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 TuffTop™ en thermoplastique avec et sans verrouillage
- Connexion à clé Acme et stabilisation WingThing™ 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 sont dotés d'un couvercle TuffTop™ mauve en option pour les sites utilisant de l'eau usée.

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	2	1 - Pièce	Jaune	Non	HK-55	HS-1-B ou HS-2-B
HQ-5LRC-B	1" (25 mm) BSP	2	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, 2 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



① Clapet HQ5LRC équipé d'un coude articulé HSJ-1 SnapLok

Hunter présente une nouvelle gamme de coudes articulés solides avec des possibilités d'adaptation à tous les besoins et tous les projets. Il y a une nouvelle version spécifiquement prévue pour les clapets vannes. Choisissez la sortie que vous voulez et votre coude articulé arrivera équipé des caractéristiques nécessaires et des filetages très solides. Quand vous souhaitez une touche "Hunter" sur votre installation de clapet, la sortie Snap Lok est la meilleure solution.

Vérifiez tous les coudes articulés page 47

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

SECTION 05 : PROGRAMMATEURS



PROGRAMMATEURS



CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

INTERFACE PAR ÉCRAN TACTILE

Le programmeur HC dispose d'une interface graphique complète sur écran tactile, qui fait de la programmation sans connexion Wi-Fi un jeu d'enfant. Vous pouvez installer et configurer ce programmeur en quelques minutes.

PROGRAMMATEUR WI-FI

Utilisez notre application iPhone ou Android en tant que télécommande pour accroître l'efficacité des programmeurs de vos clients ou les gérer, et ce à partir d'un appareil intelligent ou de votre navigateur Internet, chez vous ou au bureau.

AJUSTEMENTS PRÉVISIONNELS DE L'ARROSAGE

Les ajustements quotidiens du calendrier, se basent sur les données météorologiques locales et contrôlent les températures passées, actuelles et prévues, les précipitations, l'humidité et la vitesse du vent. Cela permet d'ajuster les durées et les calendriers d'arrosage afin de trouver le meilleur équilibre entre un arrosage économe en eau et un arrosage efficace pour les plantes.

DÉTECTION ET ALERTES DU DÉBITMÈTRE

Surveillez l'état du système de canalisation grâce à un débitmètre en option. Recevez des alertes automatiques lorsqu'un tuyau est cassé pour éviter d'endommager le terrain.

DÉTECTION ET ALERTES DES BRANCHEMENTS

Le programmeur HC 12 zones (stations) surveille en continu le courant électrique circulant dans les solénoïdes de vos électrovannes. Si le courant est trop fort ou trop faible, Hydrowise vous alertera et vous indiquera quelle électrovanne ne fonctionne pas correctement. Cela vous permettra de corriger une électrovanne défectueuse avant que les plantes ne soient abîmées.

PORTS DE SONDE AVANCÉS

Deux ports de sonde génériques peuvent servir à différentes fonctions. Les ports de sonde fonctionnent avec les débitmètres HC de Hunter, la gamme des sondes Klik de Hunter et les sondes de pluie et de sol standard pour interrompre l'arrosage. Les ports de sonde peuvent aussi lancer un cycle d'arrosage. Cela vous permet de créer des démarrages personnalisés en fonction des mesures des sondes.

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 le 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 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 : l'anglais, l'espagnol, le français, l'italien, l'allemand et le portugais.

TABLEAU DE COMPARAISON DES PROGRAMMATEURS

	ECO LOGIC X-CORE®	XCH	PRO-C®	PCC	HC	ICC2	I-CORE®	ACC	NODE	WVS	
NOMBRE DE STATIONS	4, 6	2, 4, 6, 8	6, 12	4 à 16	6, 12	6, 12, 24, 36	8 à 54	6 à 42 Jusqu'à 48 avec décodeurs	12 à 42 Jusqu'à 99 avec décodeurs	1, 2, 4, 6	1, 2, 4
TYPE*	Fixe	Fixe	Fixe	Modulaire	Fixe	Fixe	Modulaire	Modulaire	Modulaire	Fixe	Fixe
NOMBRE DE PROGRAMMES	2	3	3	3	3	---	4	4	6	3	---
NOMBRE DE DÉMARRAGES	4	4	4	4	4	---	8	8 (16 for program D)	10	4	---
NOMBRE DE PROGRAMMES SIMULTANÉS	---	---	---	---	---	---	2	2	6	---	---
GARANTIE	2 Ans	2 Ans	2 Ans	2 Ans	2 Ans	2 Ans	5 Ans	5 Ans	5 Ans	2 Ans	2 Ans
CARACTÉRISTIQUES											
TYPES DE BOÎTIER PLASTIQUE	Plastique Intérieur	Plastique Intérieur Plastique Extérieur	Plastique Intérieur/extérieur Plastique Intérieur/extérieur	Plastique Intérieur Plastique Extérieur	Plastique Intérieur Plastique Extérieur	Plastique Intérieur	Plastique/Métal Acier inox extérieur Piédestal en plastique	Plastique/Métal Acier inox extérieur Piédestal en plastique Piédestal acier inox	Métal extérieur Acier inox extérieur Piédestal en plastique Piédestal acier inox	Étanche	Étanche
COMPATIBILITÉ SOLAR SYNC®		●		●	●		●	●	●		
CENTRALISABLE						●	●		●		
COMPATIBILITÉ ROAM		●		●	●	●	●	●	●		
COMPATIBILITÉ COMPTEUR D'EAU				●	●	●		●	●		
COMPATIBILITÉ SSONDE DE PLUIE / SSONDE GEL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUR PILES			●							●	●
NOMBRE DE CAPTEURS	1	1	1	1	1	2	1	2 (Plastique) 3 (Métal)	4 + compteur	1	1
DURÉE MAXIMUM D'ARROSAGE PAR STATION (heures)	4	4	4	6	6	24	12	12	6	6	4

*Fixe ou modulaire indique la capacité d'extension du programmeur à partir d'un nombre de stations de base.

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	Programmeur d'intérieur 230 V c. a. 4 stations avec boîtier en plastique et avec connexions Européennes
ELC-601i - E	Programmeur 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



Plastique, intérieur

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

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
- Température de fonctionnement : -18 à 60 °C



Plastique, extérieur

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

HOMOLOGATIONS

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 100

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-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

XC HYBRID

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

CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation sur piles ou sur secteur
- Nombre de stations : 6, 12
- Type : fixe
- Boîtiers : intérieur/extérieur : plastique ; extérieur : acier inoxydable
- Programmes indépendants : 3
- Heures de départ par programme : 4
- Temps de fonctionnement max. des stations : 4 heures
- Fait fonctionner les solénoïdes à impulsion uniquement
- Un panneau solaire en option remplace les piles et permet un fonctionnement sans entretien.
- 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 : 1
- Température de fonctionnement : -18 à 60 °C

ALIMENTATION

- Alimentation sur piles ou via un transformateur 24 V c. a. auxiliaire
- Le modèle plastique utilise 6 piles
- Le modèle inox utilise 6 piles

HOMOLOGATIONS

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

▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 100

XC HYBRID	
Modèles	Description
XCH-600	Programmeur d'intérieur/extérieur à 6 stations
XCH-600-SS	Programmeur d'extérieur à 6 stations, acier inoxydable
XCH-1200	Programmeur d'intérieur/extérieur à 12 stations
XCH-1200-SS	Programmeur d'extérieur à 12 stations, acier inoxydable



Plastique, intérieur/ extérieur

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

Acier inoxydable, extérieur

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



XCHSPOLE

Avec support pour poteau XCHSPB pour modèle en acier inoxydable
Hauteur : 1,2 m



Option Panneau Solaire

Hauteur : 8,3 cm
Largeur : 6 cm
Profondeur : 1,6 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	Poteau de montage en acier (1,2 m H)
XCHSPB	Support de montage en acier inoxydable (requis pour le poteau)
458200	Solénoïde à impulsion
SPXCH	Kit panneau solaire pour XC Hybrid

Remarque :

* À spécifier séparément. Utiliser solénoïde 9 volts seulement.

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

SPÉCIFICATIONS 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
- Température de fonctionnement : -18 à 60 °C

HOMOLOGATIONS

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 100



Modules d'extension : PCM-300 et PCM-900
La version modulaire permet une extension facile après l'installation initiale.

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

1	Modèles	2	Transformateur	3	Intérieur/Extérieur	4	Options
	PC-4 = Programmateur 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 = Programmateur d'extérieur 4 stations, 120 V c. a. et boîtier en plastique
PCC-600i - E = Programmateur d'intérieur 6 stations, 230 V c. a. et boîtier en plastique
PCC-1200 = Programmateur d'extérieur 9 stations, 120 V c. a. et boîtier en plastique

HC

Nombre de stations : **6, 12**
Extensible jusqu'à 36 stations
Compatible Wi-Fi

CARACTÉRISTIQUES

- Programmateur innovant avec écran tactile
- Compatible Wi-Fi pour se connecter facilement à Internet
- Programmeurs standard 6 et 12 stations
- Un module d'extension 12 stations permet de passer à 36 stations
- 2 ports de sonde
- 2 ans de garantie
- ▶ Interface par écran tactile
- ▶ Programmateur Wi-Fi
- ▶ Ajustements prévisionnels de l'arrosage
- ▶ Détection et alertes du débitmètre
- ▶ Détection et alertes des branchements
- ▶ Ports de sonde avancés



Plastique intérieur

Hauteur : 15,2 cm
 Largeur : 17,8 cm
 Profondeur : 3,3 cm

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
- Température de fonctionnement : 0 °F à 140 °F



Débitmètre - filetage ¾" BSP

Hauteur : 13 cm
 Largeur : 8 cm
 Profondeur : 8 cm

Débitmètre - filetage 1" (25 mm) BSP

Hauteur : 16 cm
 Largeur : 8 cm
 Profondeur : 8 cm



Compatible avec le logiciel Hydrowise

HOMOLOGATIONS

- CE, C-tick, FCC
- ▶ = *Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 99*
- * Informations sur le logiciel Hydrowise à la page 120

OPTIONS DU HC

Modèles	Description
HC-1200M	Module d'extension 12 stations
HC-075-FLOW-B	Débitmètre avec filetage ¾" BSP
HC-100-FLOW-B	Débitmètre avec filetage 1" (25 mm) BSP

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

1 Modèles	2 Transformateur	3 Intérieur/Extérieur	4 Options
HC-6 = Programmateur 6 stations avec connexion Wi-Fi	00 = 120 V c.a.	i = Modèle d'intérieur	(Vide) = Aucune option
HC-12 = Programmateur intérieur 12 stations avec connexion Wi-Fi	01 = 230 V c.a.		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 :

- HC-600i-A = Programmateur en plastique pour l'intérieur 230 V c.a. 6 stations, avec cordon australien
- HC-1200i-E = Programmateur en plastique pour l'intérieur 120 V c.a. 12 stations, avec cordon européen

PROGRAMMATEURS

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 Klik 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
- Sortie de transformateur : 24 V c.a., 1,4 A
- Sorties de station : (24 V), 0,56 A
- P/MV (24 V c.a.) : jusqu'à 0,56 A
- Entrées de sonde : 1
- Température de fonctionnement : -17 °C à 60 °C



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.

HOMOLOGATIONS

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- Fixation murale en plastique : IP-54
- Fixation murale métallique (y compris en acier inoxydable) : IP-55
- Socle en plastique : IP-24
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 100

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-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



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

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
- Température de fonctionnement : -18 à 60 °C

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 100

I-CORE	
Modèles	Description
IC-600-PL	Programmeur à 6 stations, intérieur/extérieur, boîtier en plastique
IC-601-PL	Version internationale, 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 100



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-601-PL	DUAL48M	Version internationale, programmeur à 6 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
- Température de fonctionnement : -18 à 60 °C

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 100



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



ACM-600
Module standard de 6 stations avec protection puissante pour décharges



AGM-600
Module en option de 6 stations pour décharges service extrême

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
ACM-600	Module d'extension à 6 stations pour une utilisation avec les programmeurs ACC-1200
AGM-600	Module d'extension à 6 stations pour une utilisation avec les programmeurs ACC-1200 (version avec protection maximale contre la foudre)

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 100



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.

NODE

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

CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation sur piles
- Nombre de stations : 1, 2, 4, 6
- Type : fixe
- Boîtier : extérieur
- Programmes indépendants : 3
- Heures de départ par programme : 4
- Temps de fonctionnement max. des stations : 6 heures
- Accepte les piles de 9 V simples ou doubles, pour une autonomie étendue
- Contrôle de l'électrovanne maîtresse (disponible sur les modèles à 2, 4 et 6 stations)
- Le kit panneau solaire SPNODE évite l'utilisation de piles et permet un fonctionnement sans entretien
- Arrêt programmable
- Cycle manuel
- Longueur de câble du solénoïde : 30 m max. (1 mm²)
- Période de garantie : 2 ans
- Utilisable avec le panneau solaire
- Mémoire Easy Retrieve™
- Réglage saisonnier : Global
- Compatibilité avec les sondes
- Indicateur d'autonomie des piles
- Corps étanche (NODE)



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



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



NODE-100-Valve
Diamètre : 8,9 cm
Hauteur : 6,4 cm



Option Panneau Solaire
Hauteur : 8,3 cm
Largeur : 7,6 cm
Profondeur : 1,6 cm

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Entrées de sonde : 1
- Pompe/Vanne maîtresse
- Pile 9 V c. a. (1 ou 2) ou panneau solaire
- Fait fonctionner les solénoïdes à impulsion uniquement (P/N 458200)
- Température de fonctionnement : -18 à 60 °C

EN OPTION

- Solénoïdes à impulsion (P/N 458200)
- Le kit panneau solaire SPNODE évite l'utilisation de piles et permet un fonctionnement sans entretien

HOMOLOGATIONS

- CE
- = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 100

NODE	
Modèles	Description
NODE-100	Programmateur à une station (avec solénoïde à impulsion)
NODE-100-LS	Programmateur à une station (solénoïde à impulsion non fourni)
NODE-200	Programmateur à 2 stations (solénoïde à impulsion à commander séparément)
NODE-400	Programmateur à 4 stations (solénoïde à impulsion à commander séparément)
NODE-600	Programmateur à 6 stations (solénoïde à impulsion à commander séparément)
NODE-100-VALVE	Programmateur à une station avec électrovanne PGV-101-G et solénoïde à impulsion (filetage NPT)
NODE-100-VALVE-B	Programmateur 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 ²	30

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

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	Tripolaire/ 1 sortie du relais pour 120 V à 2,2 kW , 220 V à 5,6 kW ou 220 V à 7,5 kw (triphasé)
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				VA bobine			
	kW à 120 V c. a.	kW à 230 V c. a.	kW à 230 V c. a.			APPEL		(A)		MAINTIEN		(A)	
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
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

ROAM

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

CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour fonctionner avec les programmeurs X-Core®, Pro-C®, PCC, ICC2, I-Core® et ACC de Hunter via une connexion SmartPort®
- 128 adresses programmables permettant l'utilisation de plusieurs télécommandes ROAM dans la même zone
- Exécution de cycles d'arrosage manuels sans modification du programme normal
- Nombre maximal de stations prises en charge : 240
- Temps de fonctionnement programmables : 1 à 90 minutes
- Portée : jusqu'à 300 m (zone sans obstacles)
- Fréquence de fonctionnement du système : 433 MHz
- Garantie : 2 ans



Émetteur et récepteur

Hauteur : 18 cm
Largeur : 5,7 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

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

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	Fixation du roam sur un mur

ROAM XL

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

CARACTÉRISTIQUES

- Conçue pour fonctionner avec les programmeurs X-Core®, Pro-C®, PCC, ICC2, I-Core® et ACC de Hunter via une connexion SmartPort®
- 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
- Approuvé par FCC
- 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 m maxi.
- Approuvée FCC

* N'est pas disponible dans tous les pays



Roam XL

(sans antenne)
Hauteur : 15,9 cm
Largeur : 7,6 cm
Profondeur : 3,2 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

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

WVP ET WVC

Nombre de Stations : **1, 2, 4**
Type : **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 : 29,2 cm
Largeur : 7,6 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)
- Température de fonctionnement : -18 à 60 °C
- Fréquence de fonctionnement : Bande ISM de 869 MHz
- Aucune licence FCC requise



WVC

Diamètre : 8,3 cm
Hauteur : 12,7 cm

HOMOLOGATIONS

- CE
- ▶ = Descriptions détaillées des caractéristiques à la page 100

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)

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



PROGRAMMEURS

SECTION 06: LOGICIEL DE GESTION DE L'EAU

GESTION DE L'EAU



CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

SYSTÈME DE GESTION PROFESSIONNEL

Le logiciel Hydrowise c'est l'ultime solution de gestion de l'arrosage. Le Portail Professionnel Hydrowise 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 Hydrowise 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

Hydrowise 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 PROGRAMMEUR

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 : iPhone, Android, 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 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.

CARACTÉRISTIQUES

- 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
- Surveillance par connexion Internet du débit et de la puissance électrique
- Recevez par SMS et par le biais de l'application des notifications automatiques qui vous alertent en cas de tuyau ou d'arroseur endommagé
- ▶ Système de gestion des prestataires
- ▶ Économiseur d'eau reconnu
- ▶ Ajustements prévisionnels de l'arrosage
- ▶ Stations météorologiques
- ▶ Gestion des utilisateurs
- ▶ Rapports détaillés
- ▶ Journaux du programmeur
- ▶ Disposition et calendrier des arrosages

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 hydrowise.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 distant 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 HC
Programmeur compatible 6 et 12 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

SPÉCIFICATIONS 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



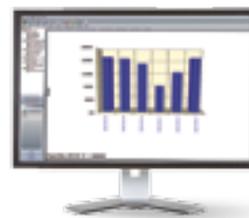
Sonde ET
 Hauteur : 27 cm
 Largeur : 18 cm
 Profondeur : 31 cm



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



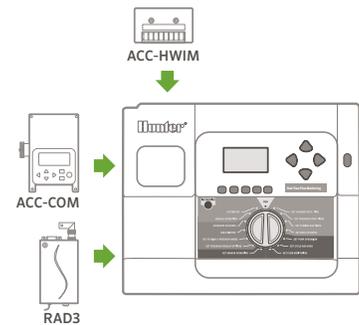
Ajoutez une dimension visuelle à la gestion centralisée grâce aux cartes d'arrière-plan

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

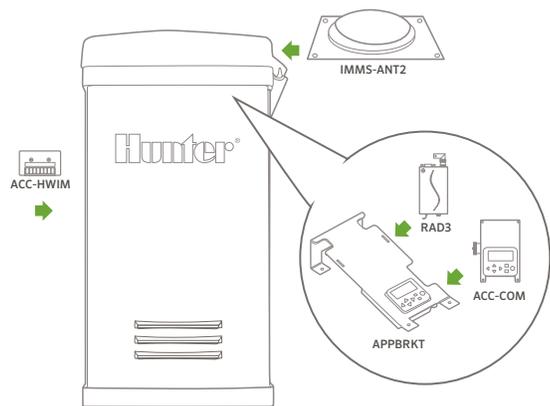


Composants du système de communication mural ACC

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



The background of the page is a blurred photograph. The upper portion shows a clear blue sky. Below the sky, there is a dark, out-of-focus structure, possibly a building or a large tree. The lower portion of the image is dominated by a large, brown, textured object, likely a tree trunk or a large branch, which is also blurred. The overall effect is a soft, artistic background for the text.

SECTION 07 :
SONDES

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
- Portée maximale du programmeur : 60 m (modèle filaire) ou 240 m (modèle sans fil)
- Arrêt en cas de pluie et de gel
- Support pour gouttière inclus
- Compatible avec tous les programmeurs Hunter dotés du 24 V c. a.
- 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
(avec bras de montage)
Hauteur : 7,6 cm
Largeur : 22 cm
Profondeur : 2,5 cm



Module Solar Sync
Hauteur : 4,4 cm
Largeur : 13 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
Hauteur : 14 cm
Largeur : 4 cm
Profondeur : 4 cm

SOLAR SYNC

Modèles

Description

SOLAR-SYNC

Kit Solar Sync pour programmeurs PCC et Pro-C.
Comprend la sonde et le module Solar Sync.



SOLAR-SYNC-SEN

Solar Sync connecté directement sur les programmeurs ACC, I-Core®, ICC2, Pro-C® 400 et X-Core®.
Comprend uniquement la sonde Solar Sync.



WSS

Solar Sync sans fil utilisable sur programmeur PCC et Pro-C 300.
Comprend la sonde sans fil, l'émetteur et le récepteur.



WSS-SEN

SolarSync sans fil pour utilisation avec ACC, I-Core, ICC2, nouveau Pro-C 400/PCC et programmeur X-core.
Comprend la sonde sans fil et l'émetteur.



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 programmateur et la sonde
- Installation simple : la sonde peut être placée jusqu'à 300 m de distance du programmateur
- Connection directe aux bornes de la sonde via le commun des vannes
- Utilisable avec X-Core®, Pro-C®, ICC2, I-Core® et ACC
- Utilisation optimale avec Solar Sync®
- Période de garantie : 5 ans

SPÉCIFICATIONS

- Distance minimum du module de contrôle au programmateur : 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



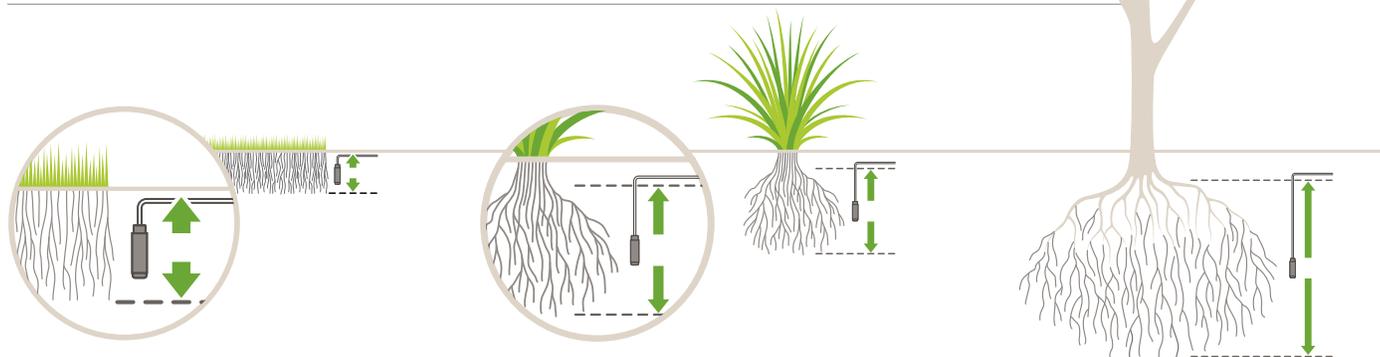
SOIL-CLIK Sonde

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
SOILCLIK	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

- Conception sans entretien avec durée de vie de la batterie de 10 ans (sonde Rain-Clik sans fil)
- Bague d'aération permettant de régler le délai de redémarrage
- Boîtier en polycarbonate robuste et bras d'extension métallique
- Inclus un câble gainé à deux conducteurs de 7,6 m et 0,5 mm² de diamètre, homologué UL
- Module disponible sans fil, avec une portée de 244 m entre la sonde et le récepteur
- Période de garantie : 5 ans (garantie 10 ans pour le modèle sans fil)
- Compatible avec la plupart des programmeurs

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

Hauteur : 6,4 cm
Longueur : 18 cm

WR-CLIK

(émetteur)
Hauteur : 7,6 cm
Longueur : 20 cm



WR-CLIK-R

(récepteur)
Largeur : 8,3 cm
Hauteur : 10 cm



SGM

Montage sur gouttière en option

RAIN-CLIK™

Modèles	Description
RAIN-CLIK	Sonde Rain-Clik
RFC	Sonde Rain/Freeze-Clik
WR-CLIK	Système Rain-Clik sans fil
WRF-CLIK	Système 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)

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®	
Modèles	Description
MINI-CLIK	Sonde pluie
MINI-CLIK-NO	Sonde pluie interrupteur normalement ouvert
MINI-CLIK-C	Sonde pluie montage en conduit
MINI-CLIK-HV	Sonde pluie haute tension pour applications (120/230 V c. a.)



MINI-CLIK
Hauteur : 5 cm
Longueur : 15 cm



SG-MC
Boîtier de protection en acier inoxydable pour Mini-Clik



SGM
Montage sur gouttière en option

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

Non destiné aux applications agricoles

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

FREEZE-CLIK®	
Modèles	Description
FREEZE-CLIK	Interruption de l'arrosage à 3°C
FREEZE-CLIK REV	Autorise l'arrosage sous 3°C



FREEZE-CLIK
Hauteur : 5 cm
Longueur : 11 cm

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 interrompt l'arrosage lorsque la vitesse de vent programmé est atteinte.

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

SONDES

FLOW-SYNC®

Sonde : Débit

CARACTÉRISTIQUES

- Connexion bifilaire simple aux programmeurs ACC et I-Core® (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 à turbine, tés FCT nécessaires pour installation des tuyaux (vendus séparément)

FLOW-SYNC

Modèle	Description
HFS*	Sonde Flow-Sync, à utiliser avec les programmeurs ACC et I-CORE. Pour la sonde, tés FCT nécessaires.

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 (capteur uniquement) à utiliser avec les programmeurs ACC et I-Core. FCT nécessaire à l'installation de la plomberie (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

DÉBITMÈTRE SANS FIL

Sonde : **Débit**

FONCTIONNALITÉS

- Transmet des données de débit (litres) au programmeur pour enregistrer et surveiller les débits
- 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 module : 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	Kit pour sonde de débit sans fil 900 mHz
WFS-INT	Kit pour sonde de débit sans fil - 868 mHz international
WFS-T	Kit pour sonde de débit sans fil, émetteur uniquement
WFS-R	Kit pour sonde de débit sans fil, récepteur uniquement
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-SEN	Kit pour sonde de débit sans fil, sonde uniquement
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.





SECTION 08 :
MICRO-IRRIGATION

ARROSEURS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Hunter propose désormais un système complet de produits de micro-arrosage the qualité professionnelle pour tous les usages. Que vous conceviez des projets de micro-arrosage pour des espaces verts denses ou épars, des parterres étroits, des petits espaces, ou même des toits végétalisés, vous trouverez tout ce dont vous besoin dans la gamme Hunter. Beaucoup de composants sont disponibles en marron pour se fondre dans les espaces verts de manière esthétique.

SOUTERRAIN

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.

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.

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.

SURFACE

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.

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 MULTIPORTS

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.

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.

SPECIFICATIONS	ECO-MAT	ECO-WRAP	PLD	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/h	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 la pelouse, jardins, 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
- À utiliser avec des raccords PLD-Loc ou PLD cannelés
- Combinaison unique de goutte-à-goutte et de fibre polaire pour une distribution exceptionnelle de l'eau
- Débit de 2,2 l/h et 0,13 m³/h par émetteur
- 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
- 0,80 m de largeur x 100 m de longueur (ECO-MAT 16 mm)
- 0,80 m de largeur x 90 m de longueur de rouleau (ECO-MAT 17 mm)
- 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

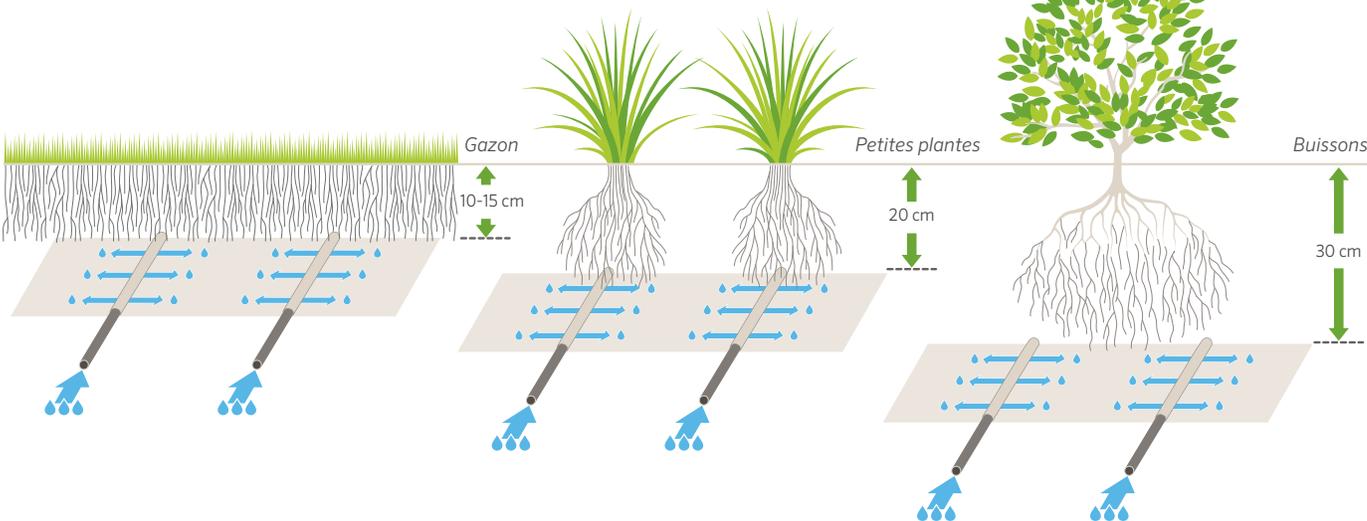
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ECO-MAT

	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

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 140. Utilisez un débit de 2,2 l/h et un espacement de 30 cm entre les émetteurs.



Eco-Indicator

À associer avec des systèmes souterrains Eco-Mat et Eco-Wrap. Envoie un signal visuel quand le système est en cours de fonctionnement. Nécessite au minimum 0,83 bar, 8,3 kPa. Tige indicatrice jaune très visible avec hauteur escamotable de 15 cm.

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

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 m³/h	2,2 l/h ; 0,13 m³/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

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				

PLD

GOUTTE-À-GOUTTE PROFESSIONNEL POUR ESPACES VERTS

Débit : **1,4, 2,3, 3,8 l/h**

Arrosage de surface : **Rangées de buissons, jardins, pourtour d'arbre**

CARACTÉRISTIQUES

- Émetteurs à compensation de pression
- Débits de 1,4, 2,3, 3,8 l/h
- Espacement entre les émetteurs : 30, 45 ou 60 cm
- Des clapets anti-vidange retiennent jusqu'à 1,5 m
- Des clapets anti-vidange empêchent la vidange du point bas de l'émetteur
- Un dispositif anti-siphonnage empêche les débris de pénétrer dans les émetteurs lorsqu'ils sont enterrés
- 1,3 mm de diamètre intérieur x 1,6 mm de diamètre extérieur
- Disponible sans émetteurs (nu)
- 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)



PLD



PLD eaux usées

Disponible en tant qu'option préinstallée sur tous les modèles

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 recommandé : maille de 120

Le taux de précipitation et le tableau de distances maximum se trouvent à la page 139

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

PLD 17 MM - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : COMMANDE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modèles	2 Espacement	3 Longueur	4 Options
PLD-04 = Débit 1,4 l/h	12 = 30 cm	100* = 30 m	(vide) = Aucune
PLD-06 = Débit 2,3 l/h	18 = 45 cm	250 = 75 m	R = option Eaux usées
PLD-10 = Débit 3,8 l/h	24 = 60 cm	1K = 300 m	
PLD-BLNK = Vide			

Exemples :

* Rouleau de 30 cm seulement disponible avec les modèles PLD-BLNK-100, PLD-06-12-100, PLD-10-12-100 et PLD-10-18-100

LONGUEURS MAXIMALES PLD

16 MM LONGUEUR MAX, (M) ÉMETTEUR - 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

16 MM LONGUEUR MAX, (M) ÉMETTEUR - 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

17 MM LONGUEUR MAX, (M) ÉMETTEUR - 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

17 MM LONGUEUR MAX, (M) ÉMETTEUR - 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

17 MM LONGUEUR MAX, (M) ÉMETTEUR - 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

MICRO-IRRIGATION

RACCORDS PLD

Raccords : **Goutte-à-goutte 16-18 mm**
Utilisations : **Raccords cannelés et premium**

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
- Conviennent aux goutte-à-goutte et aux tuyauteries de 17 mm
- Marron pour correspondre à la couleur du goutte-à-goutte PLD
- Aucune pince nécessaire
- Période de garantie : 1 an

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression maximale : 4,1 bar ; 410 kPa

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 16 MM



PLD-CPL-16
16 mm cannelé



PLD-050-16
Raccord 1/2" X cannelé



PLD-ELB-16
Coude cannelé 16 mm



PLD-TEE-16
Té cannelé 16 mm



PLD-BV-16
Vanne cannelée 16 mm

RACCORDS 17 MM



Raccord PLD-075
3/4" MPT x 17 mm cannelé



Raccord PLD-ELB
17 mm cannelé x coude 90°



Raccord PLD-CAP
17 mm cannelé x 1/2" MPT avec couvercle



Raccord PLD-075-TBTEE
3/4" té cannelé x 17 mm



Raccord PLD-AVR
1/2" fileté reniflard/soupape d'évacuation d'air



Raccord PLD-050
1/2" MPT x 17 mm cannelé



Raccord PLD-CPL
17 mm cannelé x raccord cannelé



Raccord PLD-TEE
17 mm cannelé x té cannelé



Raccord PLD-BV
17 mm cannelé x soupape d'arrêt cannelée

RACCORDS



PLD-LOC 075
Filetage mâle 3/4" x Loc



PLD-LOC ELB
Coude de verrouillage



PLD-LOC CAP
Capuchon d'extrémité x Loc



PLD-LOC FHS
Pivot de tuyau femelle 3/4" x Loc



PLD-LOC 050
Filetage mâle 1/2" x Loc



PLD-LOC CPL
Raccord de verrouillage



PLD-LOC TEE
Té de verrouillage

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

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 206*



MLD

MLD installé



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 (vide) = Marron	
		12	= 30 cm	250	= 76 m		

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

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.

RACCORDS

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.



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

PISTONS IH

Débit : **1,9, 3,8, 7,6, 15,1, 22,7 l/h**
Arrosage de surface : **Qualité professionnelle**

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 2,7 m
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Débit maximal : 26,5 l/min
- Pression maximale : 4,1 bar ; 410 kPa



PISTONS IH

PISTON IH EN PVC FLEXIBLE

Modèle	Description
IH-RISER-12	Piston en PVC flexible 30 cm
IH-RISER-24	Piston en PVC flexible 61 cm
IH-12-05-CV	Piston en PVC flexible 30 cm avec émetteur 2 l/h
IH-12-10-CV	Piston en PVC flexible 30 cm avec émetteur 4 l/h
IH-12-20-CV	Piston en PVC flexible 30 cm avec émetteur 8 l/h
IH-12-40-CV	Piston en PVC flexible 30 cm avec émetteur 15 l/h
IH-12-60-CV	Piston en PVC flexible 30 cm avec émetteur 23 l/h
IH-250	Tuyau d'arrosage de 76 m de long
IH-FIT-3850	Raccord IH à filetage mâle 3/8" x 1/2"
IH-FIT-3850-NP	Raccord IH à filetage mâle 3/8" x 1/2" (violet pour les eaux usées)
IPS-050250	IPS 1/2" de 76 m de long
SCREEN-CV	Filtre avec clapet 2,7 m

SCREEN-CV

Filtre avec clapet 2,7 m



IH-FIT-3850

Raccord IH à filetage mâle 3/8" x 1/2"



IH-FIT-3850-NP

Raccord IH à filetage mâle 3/8" x 1/2" (violet pour les eaux usées)



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
- Débits de 2, 4, 8, 15 et 23 l/h
- Cannelure auto-perçante
- Assemblé aux États-Unis
- 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* T = 10-32 Fileté* (vide) = ½" Femelle fileté		25	
HEB		10	= 4 l/h			100	
		20	= 8 l/h				
		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

Goutteur Bouton



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.



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 ½"
- Qualité professionnelle pour tous les systèmes PVC
- Collecteur disponible
- Période de garantie : 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Pression recommandée : 0,4 à 4,5 bar ; 4 à 450 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 ½"). 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 ½", 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 ½"
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 ½"
RR18-B	Piston rigide 45 cm avec base cannelée 6 mm



Piston rigide 30 cm



Piston rigide 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 206

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



RÉGULATEUR DE FILTRE

Systeme : **Régulation et filtrage, composant tout-en-un**

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

- 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

- 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)



HY075

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"

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

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	Débit	Type de jet (cm)		
			Diamètre du Jet	Portée du jet	
				360° x 18 trous	180°
	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



Accessoires

À associer à des tuyauteries de 6 mm ou à des pistons rigides pour plus de flexibilité et une meilleure utilisation de l'eau.



SD-T

Hauteur : 2.4 cm
Largeur : 2.0 cm
Profondeur : 1.6 cm
Portée : 360°



SD-B

Hauteur : 2.4 cm
Largeur : 2.0 cm
Profondeur : 1.6 cm
Portée : 360°



HS-T

Hauteur : 2.4 cm
Largeur : 2.0 cm
Profondeur : 1.6 cm
Portée : 360°



HS-B

Hauteur : 2.4 cm
Largeur : 2.0 cm
Profondeur : 1.6 cm
Portée : 360°



TS-T-F

Hauteur : 3.8 cm
Largeur : 2.3 cm
Profondeur : 1.5 cm
Portée : 360°



TS-T-F

Hauteur : 3.8 cm
Largeur : 2.3 cm
Profondeur : 1.5 cm
Portée : 90°



SD-B-STK

Hauteur : 15.2 cm
Largeur : 4.3 cm
Profondeur : 1.6 cm
Portée : 360°



HS-B-STK

Hauteur : 15.2 cm
Largeur : 4.3 cm
Profondeur : 1.6 cm
Portée : 360°

RZWS ET RZWS-E

Taille : **25, 45, 90 cm**
Débit : **0,9 l/min ou 1,9 l/min**

SYSTÈME D'ARROSAGE DES RACINES

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

RZWS

- Diffuseurs StrataRoot™ brevetés, qui amènent l'eau vers la zone racinaire, tout en renforçant l'unité
- Couvercle verrouillable

OPTIONS À INSTALLER PAR L'UTILISATEUR

- Clapet anti-vidange
- 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:
 - Nouveau couvercle verrouillable (P/N 913300SP)
 - Couvercle de verrouillage vissable (P/N RZWS-CAP)
- Couvercle de verrouillage violet pour eaux usées pour 45 cm et 90 cm uniquement:
 - Nouveau couvercle de verrouillage (P/N 913301SP)
 - Couvercle de verrouillage vissable (P/N RZWS-RCCAP)
- Couvercle violet d'eaux usées pour 25 cm (P/N RZWS10-RCC)

RZWS-E

- Couvercle ultra-pratique

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-10

Diamètre: 5,1 cm
Longueur: 25 cm

RZWS-18

Diamètre: 12,2 cm
Longueur: 45 cm

RZWS-36

Diamètre: 12,2 cm
Longueur: 90 cm

RZWS-E-18

Diamètre: 5,1 cm
Longueur: 45 cm

RZWS-E-36

Diamètre: 7,6 cm
Longueur: 90 cm



Modèles de récupération disponibles. Ajoutez -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 RZWS-18 = Système d'arrosage des racines 45 cm RZWS-36 = Système d'arrosage des racines 90 cm	25 = 0,9 l/min 50 = 1,9 l/min (vide) = ni bulleur ni raccord articulé	(vide) = Aucune option CV = Clapet anti-vidange 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

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

OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES (À SPÉCIFIER SÉPARÉMENT)

RZWS-SLEEVE = Manchette en tissu installée sur site



SOLUTIONS D'ARROSAGE EFFICACES

Pour les espaces les plus difficiles

Jardins latéraux biscornus, parterres de plantes étroits, toits végétalisés, pavés gazon et autres peuvent poser des problèmes lors de la conception de l'arrosage. Nos produits de micro-irrigation les plus récents constituent des solutions flexibles pour les zones difficiles. Depuis les goutte-à-goutte et émetteurs professionnels pour espaces verts jusqu'aux solutions souterraines qui permettent au système de fonctionner à tout moment, nos produits vous donnent toute la flexibilité nécessaire pour contourner les obstacles et les aménagements en dur, sans sacrifier l'esthétique.



SECTION 09 :

ACCESSOIRES



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 215

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 215

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 dépeussier
 - 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

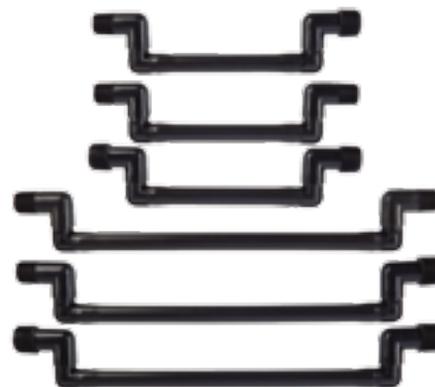
RZB

Modèles

- RZB : 6 cm de diamètre x 23 cm de longueur

Caractéristiques

- Tube à mailles au sommet perforé qui vient en complément des systèmes d'arrosage en surface ou par goutte-à-goutte
- Permet à l'oxygène et aux précipitations naturelles d'atteindre la zone racinaire
- Facile à installer, il dirige les arrosages en surface et par goutte-à-goutte vers la zone racinaire



Coude pivotant SJ

Tronçons de 15 cm et 30 cm



SpotShot Lances pour tuyaux

¾" P/N 160700

1" (25 mm) P/N 160705



RZB

OUTILS



Clé Hunter
P/N 172000



Poignée en « T »
P/N 053191



Tube Pitot d'arroseur
P/N 280100



Manomètre MP
P/N MPGAUGE
(Pour utilisation avec
MP Rotators® ou buses
standards)



Pompe à main
P/N 460302



MP Tool
P/N MPTOOL



Collier d'insertion de buse
P/N 123200



ST1600 Tool
P/N 517600



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 insertion
de goutteurs, enlèvement des
goutteurs, pince coupe tube)

OUTILS DE GOLF



Outil de réglage du secteur et de maintien du piston

P/N 382800
G84B/G85B, G884/G885



Outil de montage/pose des électrovannes

P/N 604000
Série G800



Outil de montage/pose des électrovannes

P/N 052805
Série G900/G90



Outils de montage/démontage pour circlips élastiques et d'électrovanne

P/N 475600
Série G800



Outil de démontage des circlips

P/N 052510
Tous modèles



Outil de montage/démontage des buses

P/N 803700
Buses courtes et intermédiaires pour G85B, G885



SECTION 10 :

ARROSAGE DE PARCOURS DE GOLF



ARROSEURS
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.

SECTEURISATION 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



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 la portée voulue, ou de brancher totalement le jet principal.

LE NOUVEL 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

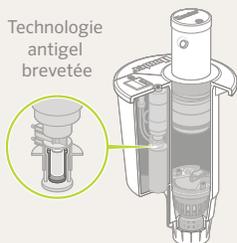
Cette solution qui évite d'abîmer le gazon est appréciée des joueurs de golf, de la direction et surtout de l'intendant



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

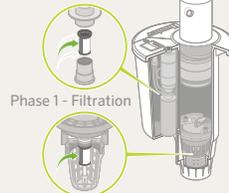
Technologie antigel brevetée



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 racleur 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



Produits avec fierté aux États-Unis

Hunter est le seul grand fabricant de systèmes d'arrosage à produire aux États-Unis des arroseurs pour parcours de golf



ARROSEURS DIH DE GOLF

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Décodeur en Tête (DIH)



Fabriqué aux États-Unis

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



Nouvelle option : 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



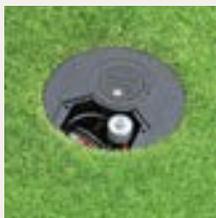
Programmation sans démontage des décodeurs depuis la surface

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



Fabrication robuste aux États-Unis

Des trois principaux fabricants de systèmes d'arrosage, Hunter est le seul à fabriquer aux États-Unis des arroseurs pour terrains de golf



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 : 1½" ACME



G995E

Hauteur escamotable : 8 cm
Hauteur totale : 34 cm
Diamètre : 19 cm
Entrée femelle : 1½" 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 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 162 et 164

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 162 et 164



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*	P6 = 65 PSI (buses 23 et 25) P8 = 80 PSI (buses 25 à 53)	S = SSU*
							* SSU = N° 23, N° 25 ou N° 48	* SSU = P6/n° 23, P6/n° 25 P8/n° 25, P8/n° 48	* 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 : 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 28,3 m**Débit : **3,28 à 13,24 m³/h ; 54,6 à 220,6 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 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 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 162 et 164



G884C

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre : 18 cm
Entrée femelle : 1½" ACME



G884E

Hauteur escamotable : 9,5 cm
Hauteur totale : 30 cm
Diamètre : 18 cm
Entrée femelle : 1½" 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		Débit		Pluvio. mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲	
● Ocre 803611	○ 15 Blanc	● Gris 315317	3,4	340	14,9	3,28	54,6	14,7	17,0	
		● Gris 315317	4,1	410	15,5	3,65	60,8	15,1	17,4	
		● Gris 315317	4,5	450	15,9	3,81	63,5	15,2	17,5	
		● Gris 315317	4,8	480	16,2	3,90	65,1	15,0	17,3	
● Ocre 803611	○ Orange	● Gris 315317	5,5	550	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0	
		● Gris 315317	3,4	340	16,8	3,97	66,1	14,1	16,3	
		● Gris 315317	4,1	410	17,1	4,28	71,3	14,7	17,0	
		● Gris 315317	4,5	450	17,4	4,45	74,1	14,7	17,0	
● Ocre 803611	○ Marron	● Gris 315317	4,8	480	18,0	4,66	77,6	14,4	16,6	
		● Gris 315317	5,5	550	18,6	4,94	82,4	14,3	16,5	
		● Gris 315317	3,4	340	17,4	3,91	65,2	13,0	15,0	
		● Gris 315317	4,1	410	18,6	4,28	71,3	12,4	14,3	
● Ocre 803611	○ Vert	● Gris 315317	4,5	450	18,9	4,47	74,4	12,5	14,4	
		● Gris 315317	4,8	480	19,2	4,67	77,9	12,7	14,6	
		● Gris 315317	5,5	550	19,5	5,02	83,6	13,2	15,2	
		● Gris 315317	3,4	340	19,2	4,49	74,8	12,2	14,1	
● Ocre 803611	○ Vert	● Gris 315317	4,1	410	19,8	4,99	83,2	12,7	14,7	
		● Gris 315317	4,5	450	20,1	5,19	86,5	12,8	14,8	
		● Gris 315317	4,8	480	20,4	5,41	90,1	13,0	15,0	
		● Gris 315317	5,5	550	20,4	5,81	96,9	13,9	16,1	
● Ocre 803611	○ Bleu	● Gris 315317	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
		● Gris 315317	4,8	480	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
		● Gris 315317	5,5	550	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	
		● Gris 315317	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	
● Ocre 803611	○ Bleu	● Gris 315317	6,9	690	22,9	8,12	135,3	15,5	17,9	
		● Gris 315317	4,5	450	22,3	7,02	117,0	14,2	16,4	
		● Gris 315317	4,8	480	22,9	7,30	121,7	14,0	16,1	
		● Gris 315317	5,5	550	23,2	7,81	130,1	14,6	16,8	
● Ocre 803611	○ Gris	● Gris 315317	6,2	620	23,5	8,24	137,3	15,0	17,3	
		● Gris 315317	6,9	690	24,1	8,65	144,1	14,9	17,2	
		● Gris 315317	4,5	450	22,9	7,96	132,6	15,2	17,6	
		● Gris 315317	4,8	480	23,2	8,29	138,1	15,4	17,8	
● Ocre 803611	○ Rouge	● Gris 315317	5,5	550	23,8	8,85	147,5	15,7	18,1	
		● Gris 315317	6,2	620	24,1	9,38	156,3	16,2	18,7	
		● Gris 315317	6,9	690	25,0	9,87	164,4	15,8	18,2	
		● Gris 315317	-	-	-	-	-	-	-	-
● Ocre 803611	○ Bleu	● Gris 315317	-	-	-	-	-	-	-	
		● Gris 315317	5,5	550	25,3	9,85	164,1	15,4	17,8	
		● Gris 315317	6,2	620	25,9	10,52	175,3	15,7	18,1	
		● Gris 315317	6,9	690	26,5	11,04	183,9	15,7	18,1	
● Marron fo. 803610	○ Bleu foncé	● Gris 315317	-	-	-	-	-	-	-	
		● Gris 315317	-	-	-	-	-	-	-	
		● Gris 315317	5,5	550	25,9	10,88	181,2	16,2	18,7	
		● Gris 315317	6,2	620	27,1	11,46	191,0	15,6	18,0	
● Marron fo. 803610	○ Vert foncé	● Gris 315317	6,9	690	27,7	12,08	201,4	15,7	18,1	
		● Gris 315317	-	-	-	-	-	-	-	
		● Gris 315317	-	-	-	-	-	-	-	
		● Gris 315317	-	-	-	-	-	-	-	
● Marron fo. 803610	○ Bleu foncé	● Gris 315317	5,5	550	27,1	11,86	197,7	16,1	18,6	
		● Gris 315317	6,2	620	27,7	12,58	209,6	16,3	18,9	
		● Gris 315317	6,9	690	28,3	13,24	220,6	16,5	19,0	
		● Gris 315317	-	-	-	-	-	-	-	

* 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 : **13,1 à 27,7 m**Débit : **1,86 à 13,06 m³/h ; 31,0 à 217,7 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 : 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 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 162 et 164



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	340	13,1	1,86	31,0	10,8	12,5
		315312	4,1	410	13,4	2,23	37,1	12,4	14,3
		●	4,5	450	13,7	2,29	38,2	12,2	14,1
Orange 803603 ●	13	Blanc	3,4	340	14,6	2,66	44,3	12,4	14,3
		315314	4,1	410	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5
		●	4,5	450	15,5	3,04	50,7	12,6	14,5
Orange 803603 ●	15	Blanc	3,4	340	15,9	3,02	50,3	12,0	13,9
		315314	4,1	410	16,2	3,34	55,6	12,8	14,8
		●	4,5	450	16,5	3,45	57,5	12,7	14,7
Orange 803603 ●	18	Vert clair	3,4	340	16,8	3,79	63,2	13,5	15,6
		315313	4,1	410	17,4	4,04	67,4	13,4	15,5
		●	4,5	450	17,7	4,13	68,9	13,2	15,3
Orange 803603 ●	20	Orange	3,4	340	18,0	4,68	78,0	14,5	16,7
		315313	4,1	410	17,7	4,18	69,7	13,4	15,4
		●	4,5	450	18,3	4,45	74,2	13,3	15,4
Orange 803603 ●	23	Vert clair	3,4	340	18,6	4,78	79,6	13,8	16,0
		315313	4,1	410	19,2	5,18	86,3	14,0	16,2
		●	4,5	450	19,8	5,43	90,5	13,8	16,0
Rouge 803602 ●	25	Vert	4,5	450	21,0	6,68	111,3	15,1	17,4
		315310	4,8	480	21,3	6,92	115,3	15,2	17,6
		●	5,5	550	21,6	7,37	122,8	15,7	18,2
Rouge 803602 ●	33	Vert	6,2	620	21,9	7,77	129,5	16,1	18,6
		315310	6,9	690	22,3	8,25	137,4	16,7	19,2
		●	4,5	450	21,0	7,04	117,4	15,9	18,4
Rouge 803602 ●	38	Vert	4,5	450	22,3	7,97	132,9	16,1	18,6
		315310	4,8	480	22,9	8,33	138,9	15,9	18,4
		●	5,5	550	24,1	8,94	149,0	15,4	17,8
Rouge 803602 ●	43	Vert	6,2	620	24,1	9,36	156,0	16,1	18,6
		315310	6,9	690	24,4	9,75	162,4	16,4	18,9
		●	5,5	550	24,4	9,88	164,7	16,6	19,2
Rouge foncé 803601 ●	48	Vert foncé	6,2	620	24,7	10,54	175,6	17,3	20,0
		315312	6,9	690	25,3	11,06	184,3	17,3	20,0
		●	5,5	550	25,9	11,20	186,6	16,7	19,3
Rouge foncé 803601 ●	53	Vert foncé	6,2	620	26,2	11,86	197,6	17,3	19,9
		315312	6,9	690	26,8	12,43	207,1	17,3	19,9
		●	5,5	550	27,1	11,98	199,7	16,3	18,8
Rouge foncé 803601 ●	53	Bleu foncé	6,2	620	27,4	12,54	209,0	16,7	19,2
		315312	6,9	690	27,7	13,06	217,7	17,0	19,6
		●	5,5	550	27,7	13,06	217,7	17,0	19,6

● = 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 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 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.

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 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 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 162 et 164



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*							
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 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

BUSES G80B



* 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	■	▲
			803611	Blanc	315317	3,4	340	14,9	3,28
●	○	●	4,1	410	15,5	3,65	60,8	15,1	17,4
●	○	●	4,5	450	15,9	3,81	63,5	15,2	17,5
●	○	●	4,8	480	16,2	3,90	65,1	15,0	17,3
●	○	●	5,5	550	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●	○	●	3,4	340	16,8	3,97	66,1	14,1	16,3
●	○	●	4,1	410	17,1	4,28	71,3	14,7	17,0
●	○	●	4,5	450	17,4	4,45	74,1	14,7	17,0
●	○	●	4,8	480	18,0	4,66	77,6	14,4	16,6
●	○	●	5,5	550	18,6	4,94	82,4	14,3	16,5
●	○	●	3,4	340	17,4	3,91	65,2	13,0	15,0
●	○	●	4,1	410	18,6	4,28	71,3	12,4	14,3
●	○	●	4,5	450	18,9	4,47	74,4	12,5	14,4
●	○	●	4,8	480	19,2	4,67	77,9	12,7	14,6
●	○	●	5,5	550	19,5	5,02	83,6	13,2	15,2
●	○	●	3,4	340	19,2	4,49	74,8	12,2	14,1
●	○	●	4,1	410	19,8	4,99	83,2	12,7	14,7
●	○	●	4,5	450	20,1	5,19	86,5	12,8	14,8
●	○	●	4,8	480	20,4	5,41	90,1	13,0	15,0
●	○	●	5,5	550	20,4	5,81	96,9	13,9	16,1
●	○	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
●	○	●	4,8	480	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
●	○	●	5,5	550	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	690	22,9	8,12	135,3	15,5	17,9
●	○	●	4,5	450	22,3	7,02	117,0	14,2	16,4
●	○	●	4,8	480	22,9	7,30	121,7	14,0	16,1
●	○	●	5,5	550	23,2	7,81	130,1	14,6	16,8
●	○	●	6,2	620	23,5	8,24	137,3	15,0	17,3
●	○	●	6,9	690	24,1	8,65	144,1	14,9	17,2
●	○	●	4,5	450	22,9	7,96	132,6	15,2	17,6
●	○	●	4,8	480	23,2	8,29	138,1	15,4	17,8
●	○	●	5,5	550	23,8	8,85	147,5	15,7	18,1
●	○	●	6,2	620	24,1	9,38	156,3	16,2	18,7
●	○	●	6,9	690	25,0	9,87	164,4	15,8	18,2
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
●	○	●	5,5	550	25,3	9,85	164,1	15,4	17,8
●	○	●	6,2	620	25,9	10,52	175,3	15,7	18,1
●	○	●	6,9	690	26,5	11,04	183,9	15,7	18,1
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
●	○	●	5,5	550	25,9	10,88	181,2	16,2	18,7
●	○	●	6,2	620	27,1	11,46	191,0	15,6	18,0
●	○	●	6,9	690	27,7	12,08	201,4	15,7	18,1
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
●	○	●	5,5	550	27,1	11,86	197,7	16,1	18,6
●	○	●	6,2	620	27,7	12,58	209,6	16,3	18,9
●	○	●	6,9	690	28,3	13,24	220,6	16,5	19,0

BUSES G84B



BUSES G85B



BUSES À ANGLE RÉDUIT G85B**



** 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	Vert foncé	3,4	340	13,1	1,86	31,0
●	○	●	4,1	410	13,4	2,23	37,1	12,4	14,3
●	○	●	4,5	450	13,7	2,29	38,2	12,2	14,1
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
●	○	●	3,4	340	14,6	2,66	44,3	12,4	14,3
●	○	●	4,1	410	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5
●	○	●	4,5	450	15,5	3,04	50,7	12,6	14,5
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
●	○	●	3,4	340	15,9	3,02	50,3	12,0	13,9
●	○	●	4,1	410	16,2	3,34	55,6	12,8	14,8
●	○	●	4,5	450	16,5	3,45	57,5	12,7	14,7
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
●	○	●	3,4	340	16,8	3,79	63,2	13,5	15,6
●	○	●	4,1	410	17,4	4,04	67,4	13,4	15,5
●	○	●	4,5	450	17,7	4,13	68,9	13,2	15,3
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
●	○	●	3,4	340	17,7	4,18	69,7	13,4	15,4
●	○	●	4,1	410	18,3	4,45	74,2	13,3	15,4
●	○	●	4,5	450	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
●	○	●	4,8	480	18,6	4,88	81,4	14,1	16,3
●	○	●	5,5	550	18,9	5,13	85,6	14,4	16,6
●	○	●	3,4	340	18,6	4,78	79,6	13,8	16,0
●	○	●	4,1	410	19,2	5,18	86,3	14,0	16,2
●	○	●	4,5	450	19,8	5,43	90,5	13,8	16,0
●	○	●	4,8	480	20,1	5,86	97,7	14,5	16,7
●	○	●	5,5	550	20,4	6,34	105,6	15,2	17,5
●	○	●	4,5	450	21,0	6,68	111,3	15,1	17,4
●	○	●	4,8	480	21,3	6,92	115,3	15,2	17,6
●	○	●	5,5	550	21,6	7,37	122,8	15,7	18,2
●	○	●	6,2	620	21,9	7,77	129,5	16,1	18,6
●	○	●	6,9	690	22,3	8,25	137,4	16,7	19,2
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
●	○	●	5,5	550	22,3	7,83	130,4	15,8	18,3
●	○	●	6,2	620	22,6	8,34	138,9	16,4	18,9
●	○	●	6,9	690	23,2	8,75	145,7	16,3	18,8
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
●	○	●	5,5	550	24,1	8,94	149,0	15,4	17,8
●	○	●	6,2	620	24,1	9,36	156,0	16,1	18,6
●	○	●	6,9	690	24,4	9,75	162,4	16,4	18,9
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
●	○	●	5,5	550	24,4	9,88	164,7	16,6	19,2
●	○	●	6,2	620	24,7	10,54	175,6	17,3	20,0
●	○	●	6,9	690	25,3	11,06	184,3	17,3	20,0
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
●	○	●	5,5	550	25,9	11,20	186,6	16,7	19,3
●	○	●	6,2	620	26,2	11,86	197,6	17,3	19,9
●	○	●	6,9	690	26,8	12,43	207,1	17,3	19,9
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
●	○	●	5,5	550	27,1	11,98	199,7	16,3	18,8
●	○	●	6,2	620	27,4	12,54	209,0	16,7	19,2
●	○	●	6,9	690	27,7	13,06	217,7	17,0	19,6

● = Bouchon de buse réf. 315300 monté à l'arrière du porte buse.

* Caractéristiques préliminaires. Buses n° 10 à 20 et buses à angle bas disponibles à partir de l'été 2013.

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 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* <i>* Disponible uniquement dans les modèles SSU SSU = N° 25 Jeu de buses compris</i>	S = SSU * <i>* Unité de stockage standard</i>
G75 = Cercle plein/secteur réglable, 50° à 360°	B = Arroseur bloc système avec clapet anti-retour	25 = Buse G75 installée** <i>** Disponible uniquement dans les modèles SSU SSU = N° 25 Avec un jeu de buses</i>	S = SSU * <i>* Unité de stockage standard</i>

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		Débit		Pluvio. mm/h	
	Bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	
15 ● Gris	3,4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1	
	4,1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7	
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8	
	4,8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0	
	5,5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7	
18 ● Rouge	3,4	340	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9	
	4,1	410	18,0	3,61	60,2	11,2	12,9	
	4,5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8	
	4,8	480	18,3	3,84	64,0	11,5	13,3	
	5,5	550	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5	
20 ● Marron foncé	3,4	340	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3	
	4,1	410	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4	
	4,5	450	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6	
	4,8	480	19,5	5,00	83,3	13,1	15,2	
	5,5	550	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1	
23 ● Vert foncé	3,4	340	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3	
	4,1	410	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0	
	4,5	450	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6	
	4,8	480	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2	
	5,5	550	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	
25 ● Bleu foncé	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6	
	4,1	410	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1	
	4,5	450	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8	
	4,8	480	21,0	5,75	95,8	13,0	15,0	
	5,5	550	21,6	6,11	101,8	13,0	15,1	
28 ● Noir	4,8	480	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7	
	5,5	550	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7	
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8	
	6,9	690	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9	

* 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		Débit		Pluvio. mm/h	
	Bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	
8 ● Marron clair	2,8	280	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8	
	3,4	340	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8	
	4,1	410	15,2	2,09	34,8	9,0	10,4	
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	9,3	10,7	
	4,8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7	
10 ● Vert clair	3,4	340	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0	
	4,1	410	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6	
	4,5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1	
	4,8	480	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2	
	5,5	550	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9	
13 ● Bleu clair	3,4	340	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5	
	4,1	410	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1	
	4,5	450	17,1	2,91	48,5	10,0	11,5	
	4,8	480	17,4	3,02	50,3	10,0	11,6	
	5,5	550	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4	
15 ● Gris	3,4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6	
	4,1	410	17,7	3,25	54,1	10,4	12,0	
	4,5	450	18,0	3,36	56,0	10,4	12,0	
	4,8	480	18,0	3,48	57,9	10,7	12,4	
	5,5	550	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9	
18 ● Rouge	3,4	340	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4	
	4,1	410	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9	
	4,5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4	
	4,8	480	18,9	3,84	64,0	10,7	12,4	
	5,5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9	
20 ● Marron foncé	4,1	410	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1	
	4,5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4	
	4,8	480	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7	
	5,5	550	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1	
	6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6	
23 ● Vert foncé	4,1	410	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1	
	4,5	450	19,8	4,86	81,0	12,4	14,3	
	4,8	480	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8	
	5,5	550	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6	
	6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0	
25 ● Bleu foncé	4,1	410	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7	
	4,5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6	
	4,8	480	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1	
	5,5	550	21,0	6,20	103,3	14,0	16,2	
	6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2	
28 ● Noir	4,8	480	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4	
	5,5	550	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6	
	6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6	
	6,9	690	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1	

BUSES 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 circulaire QuickSet-360
- Buses disponibles :
 - 8 multi-trajectoires 15° à 25°
- Buses :
 - N° 2 à 12
- Entraînement par engrenages lubrifiés à l'eau

CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES

- G35B
 - 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*		S = SSU *
					* Disponible uniquement dans les modèles SSU SSU = N° 6 Avec un arbre de buses		* 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 HQLRC
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 47

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 TORO®	Utiliser buse/modèle Hunter 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
650	56	23
	57	33
	58	33
	59	38
	70	43
670	71	48
	72	48
	84	25
680	85	33
	86	33
	87	43
	88	48
750	54	25
	55	33
	56	38
	57	43
	58	48
780	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®

Le logiciel Pilot facile à utiliser offre toutes les fonctions nécessaires à l'arrosage fiable et automatique de votre parcours. Les durées d'arrosage peuvent être réglées manuellement ou être déterminées automatiquement au moyen de l'ET. La programmation de l'arrosage est aussi simple que de dire ce que vous voulez faire : augmenter de 7 % la durée d'arrosage sur les arroseurs du fairway du trou n° 7. Le logiciel Pilot propose deux types de gestion de l'eau : optimisation du débit et FCP ou programmation sur site. Pour l'arrosage à débit optimisé, les demandes électrique et hydraulique sont efficacement gérées afin de garantir que votre fenêtre d'arrosage est aussi brève que possible. Lorsque vous utilisez un FCP, vous avez un contrôle total de l'endroit, du moment et de la durée de fonctionnement des arroseurs : c'est l'option parfaite pour les semis, la germination, l'engraissage et d'autres opérations de jardinage lorsque l'utilisation optimale de la station de pompage est une préoccupation secondaire.

CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL PILOT

- Système d'exploitation : Windows® 8 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

CRÉEZ ET MODIFIEZ LES PROGRAMMES SUR LE PARCOURS

Avec le logiciel Pilot, l'arrosage ne dépend pas uniquement des caprices et de la disponibilité d'un ordinateur ou des communications qui constituent un point de panne éventuelle. Le logiciel Pilot crée des programmes qu'il envoie sur le site où les programmeurs se chargent de l'arrosage réel. Du fait que les programmeurs Pilot sur site sont intelligents, vous pouvez même créer et modifier les programmes sur le parcours et les transférer dans le logiciel pour les examiner et les modifier.



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 18 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



Piédestal en plastique Pilot-FC

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

ENTRÉE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- La section des fils d'alimentation doit être supérieure ou égale à 1,85 mm²
- 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



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

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

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 (États-Unis uniquement) LF Communications radio sur fréquences libres ILF Communications radio sur fréquences libres

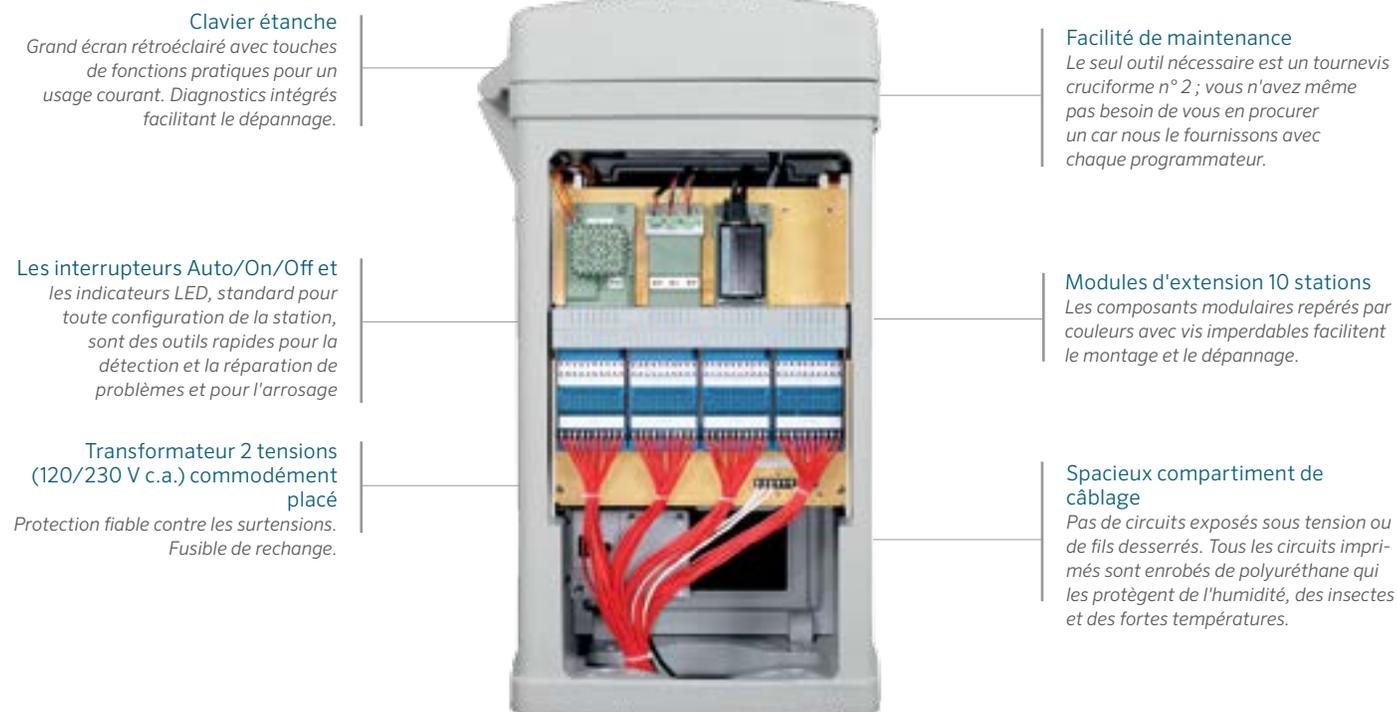
Exemples :

Pilot-FI-HWR Interface de terrain avec communications câblées

Pilot-FI-UHF Interface de terrain avec communications par radio UHF (États-Unis uniquement)

Pilot-FI-ILF Interface de terrain avec communications radio sur fréquences internationales libres

LE PROGRAMMATEUR PILOT® A ÉTÉ CONÇU SPÉCIALEMENT POUR LE CONTRÔLE DE L'ARROSAGE DES TERRAINS DE GOLF.



PILOT-FC - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3

1 Modèles	2 Caractéristiques standard	3 Options
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 Programmateur autonome sur site sans communication centralisée HWR Communications câblées UHF Communications par radio UHF (États-Unis uniquement) LF Communications radio sur fréquences libres ILF Communications radio sur fréquences libres VSX Communications par radio UHF en remplacement de VSX

Exemples :

Pilot-FC40-S Programmateur autonome sur site 40 stations sans communication centralisée

Pilot-FC70-HWR Programmateur sur site 70 stations avec communications câblées

Pilot-FC80-ILF Programmateur sur site 80 stations avec communications radio sur fréquences internationales libres

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

La conception en plastique jaune facilite la recherche des décodeurs dans le regard de vanne ou enterrés dans la terre.

DSG Barrette de mise à la terre

Tous les arroseurs à décodeur incorporé comprennent 2 connecteurs étanches DBRY 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.



PILOT-DH - GUIDE DE SÉLECTION : ORDRE 1 + 2 + 3

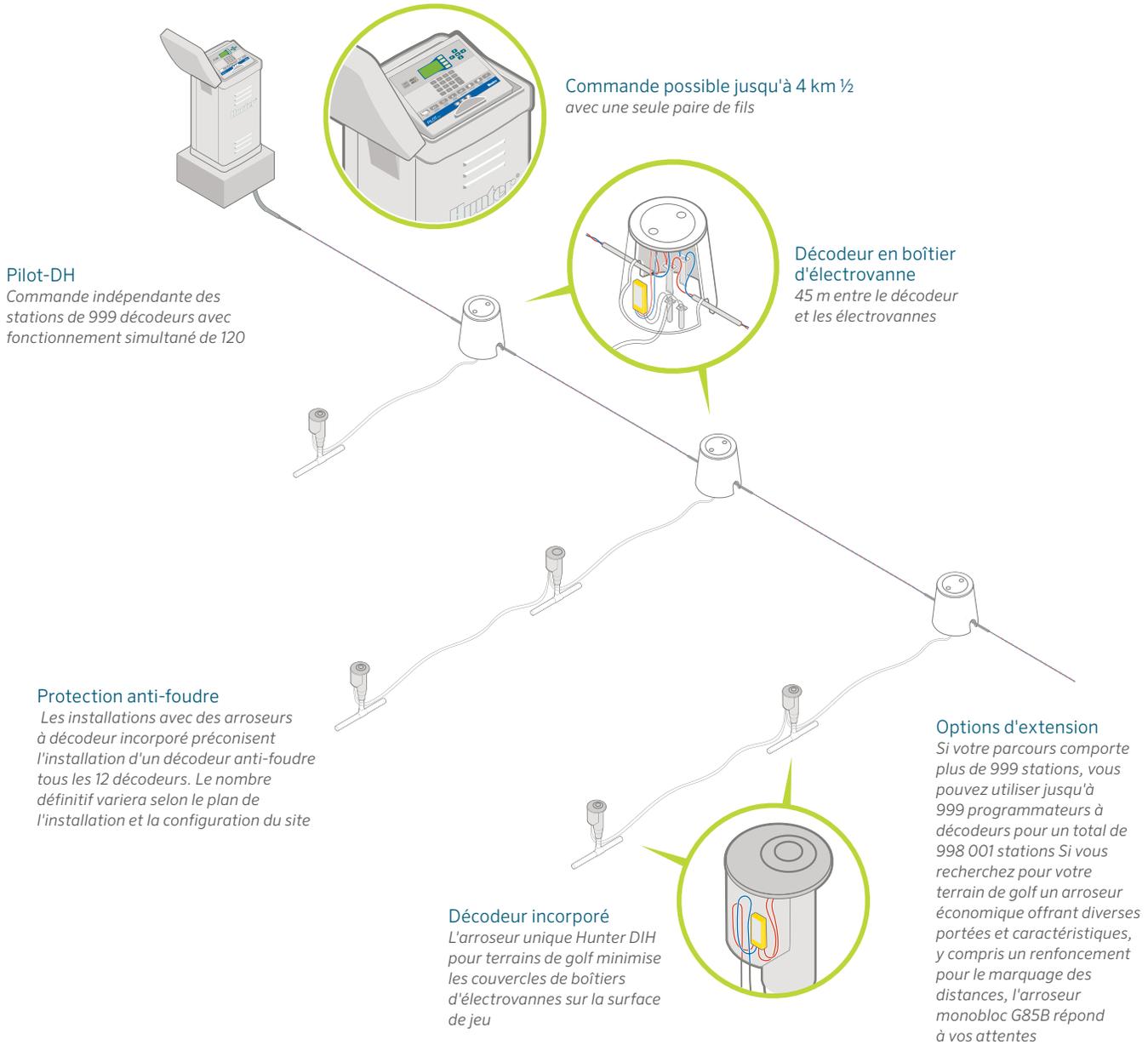
1 Modèles	2 Caractéristiques standard	3 Options
Pilot-DH250 (250 stations)	Piédestal en plastique (gris)	S Programmeur à décodeurs autonome sans communication centralisée
Pilot-DH500 (500 stations)		HWR Communications câblées
Pilot-DH750 (750 stations)		UHF Communications par radio UHF (États-Unis uniquement)
Pilot-DH999 (999 stations)		LF Communications radio sur fréquences libres
		ILF Communications radio sur fréquences libres

Exemples :

Pilot-DH250-S Programmeur à décodeurs autonomes sans communication centralisée - 250 stations

Pilot-DH750-ILF Programmeur à décodeurs avec communication radio sur fréquences internationales libres - 750 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

Commande possible jusqu'à 4 km 1/2 avec une seule paire de fils

Décodeur en boîtier d'électrovanne
 45 m entre le décodeur et les électrovannes

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

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

Décodeur incorporé
 L'arroseur unique Hunter DIH pour terrains de golf minimise les couvercles de boîtiers d'électrovannes sur la surface de jeu

SYSTÈME CENTRALISÉ

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 195

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 ¼ (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 dans la plupart des pays



Radio TRNR

Hauteur : 10,25 cm
Largeur : 5,25 cm
Profondeur : 3 cm
200 grammes

ICD-HP

PROGRAMMATEUR PORTABLE POUR DÉCODEURS

Type : **Programmeur 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

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

ICD-HP



SYSTÈME
CENTRALISÉ





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 8	8A
	09 (Vert)	3,0	Rotor à jet	308-XX-03	3,0		Portée de 10	10A
Maxi-Paw 2045	06 (Rouge)	2,0		316-XX-02	3,0		Portée de 12	12A
	07 (Noir)	2,5		316-XX-03	8,0		Portée de 15	15A
	08 (Bleu)	4,0	Série XP-300	XP-300-090-07	1,5		Portée de 17	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 **RAIN BIRD®** Utiliser un Produit Hunter

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 **TORO®** Utiliser un Produit Hunter

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 **NELSON®** Utiliser un Produit Hunter

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 **RAIN BIRD®** Utiliser un Produit Hunter

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 **TORO®** Utiliser un Produit Hunter

640	40 41 42 43 44	8 (Marron clair) 10 (Vert clair) 13 (Bleu clair) 15 (Gris) 23 (Vert foncé)
------------	----------------------------	--

À Remplacer **THOMPSON®** Utiliser un Produit Hunter

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)

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.

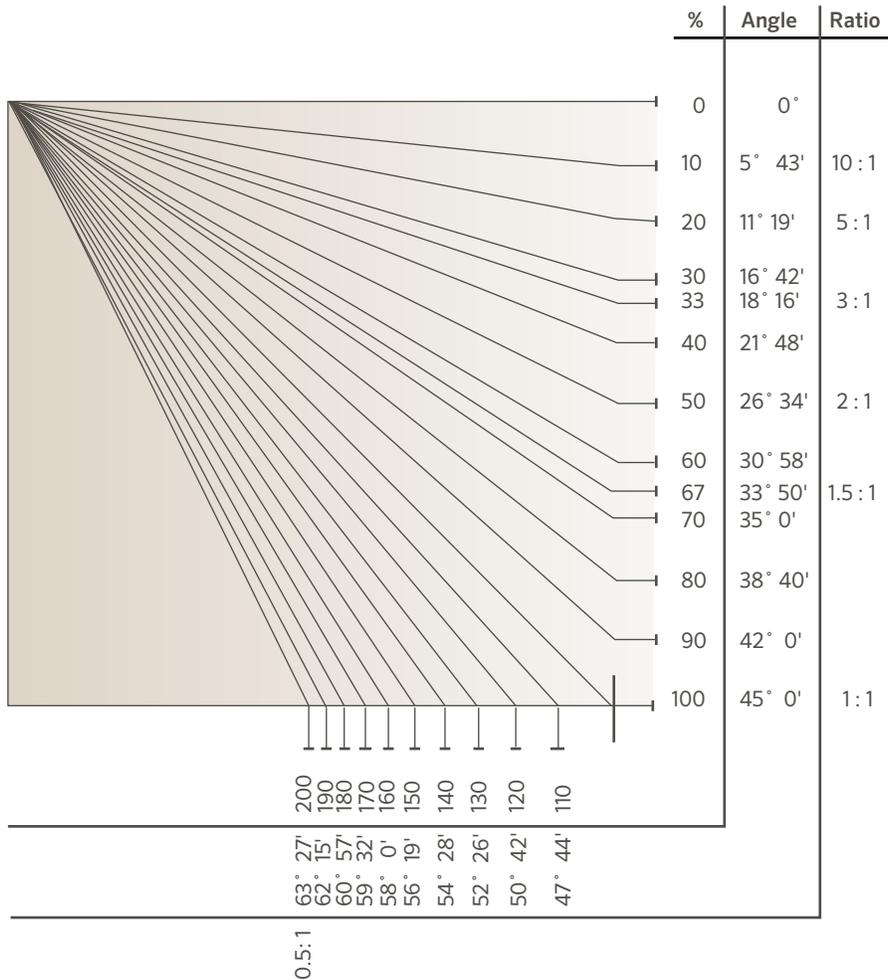
$$\text{Pluviométrie (po/h)} = \frac{\text{GPM total} \times 96,25}{\text{Zone totale}}$$

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

$$\text{Pluviométrie (mm/h)} = \frac{\text{l/min} \times 60}{\text{Zone totale}}$$

ÉQUIVALENTS DES PENTES/IRRIGATION

Pourcentage, angle et ratio



ARROSAGE EN PENTE : Pluviométrie maximale pour les pentes en millimètres par heure

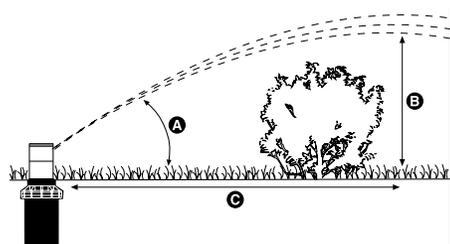
Texture du sol	Pente de 0 à 5 %		Pente de 5 à 8 %		Pente de 8 à 12 %		Pente de + de 12 %	
	couverture	nu	couverture	nu	couverture	nu	couverture	nu
Sols sablonneux grossiers	51	51	51	38	38	25	25	13
Sols sablonneux grossiers sur sous-sols compacts	44	38	32	25	25	19	19	10
Terreaux sableux légers uniformes	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®	800	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	6,7
	2,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	3,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	4,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	5,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	6,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	7,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	8,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	9,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	10,0	4,0	400	25	4,0	9,8
	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
	12,0	4,0	400	25	4,0	12,2
BUSES À ANGLE BAS GRISSES 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

PCZ101 : Pression d'entrée requise pour la pression de sortie nominale

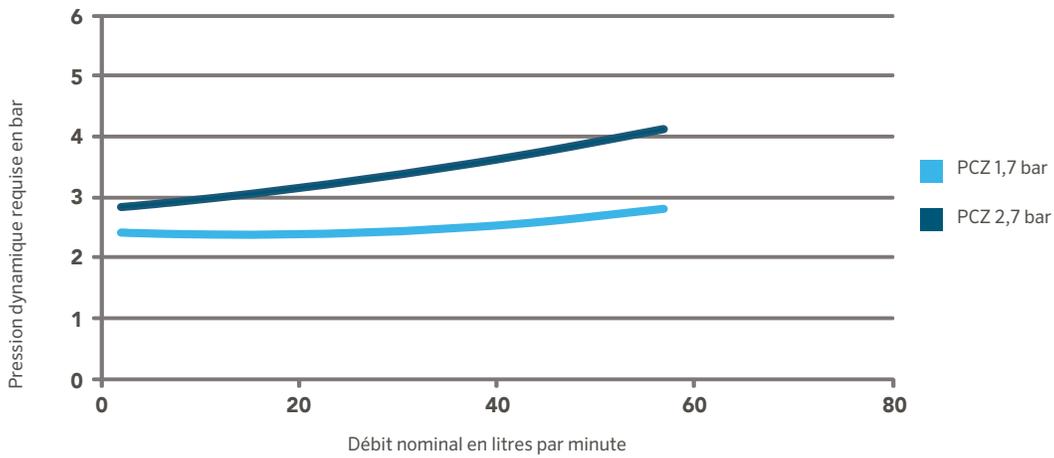
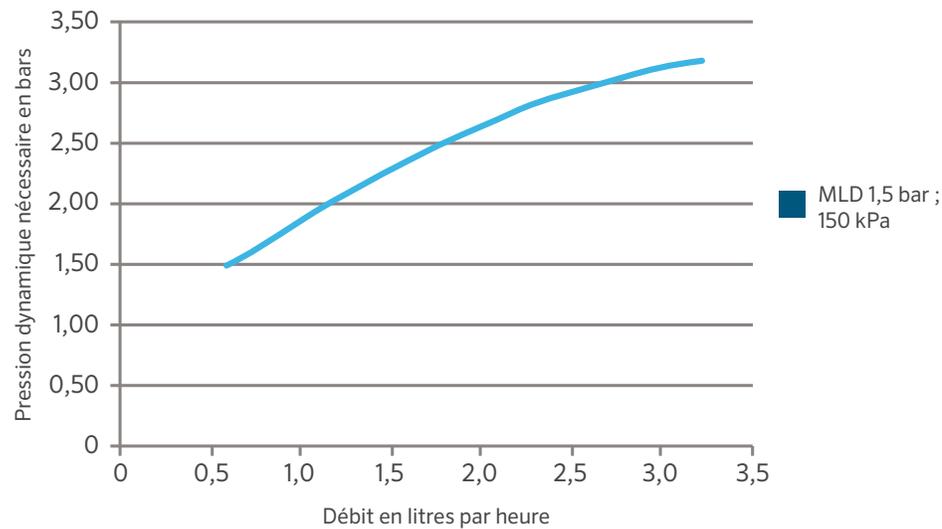


TABLEAU DES DÉBITS MLD

GRAPHIQUE DES DÉBITS MLD



FACTEURS DE CONVERSION

FACTEURS DE CONVERSION			
À Convertir	De	En	Multiplier Par
Surface	acres	pié ²	43560
	acres	mètre ²	4046,8
	mètre ²	pié ²	10,764
	pié ²	pouce ²	144
	pouce ²	centimètre ²	6,452
	hectares	mètre ²	10000
	hectares	acres	2,471
Alimentation	kilowatts	HP	1,341
Débit	pié ³ /minute	mètre ³ /seconde	0,0004719
	pié 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	pié	pouce	12
	pouce	centimètre	2,54
	pié	mètre	0,30481
	kilomètre	miles	0,6214
	miles	foot	5280
	miles	meter	1609,34
	millimètre	ouce	0,03937
Pression	PSI	kilopascals	6,89476
	PSI	bar	0,068948
	bar	kilopascals	100
	PSI	foot of head	2,31
Vitesse	piéds/seconde	meter/second	0,3048
Volume	piéds ³	gallon	7,481
	piéds ³	litre	28,32
	mètre ³	piéds ³	35,31
	mètre ³	yard ³	1,3087
	yard ³	piéds ³	27
	yard ³	gallon	202
	acres/piéds	pié 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

Remarque :

nombre approximatif de fils à installer dans les conduits ou tuyaux
 nombre maximal de fils dans les conduits ou filtres-manches

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 BAR)

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															
		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		
1665,6	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.

INFORMATIONS TECHNIQUES

TABLEAUX DES PERTES DE CHARGE

TUYAU UPVC CLASSE 4 (10 BAR)													
C=150 • PERTE DE PRESSION (BAR/100 MÈTRES)													
Diamètre nominal	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm			
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										
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
450,5	27									2,1	0,57	1,4	0,23
465,6	28									2,2	0,61	1,5	0,25
484,5	29									2,2	0,65	1,5	0,27
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
666,2	40									2,1	0,48	1,4	0,18
749,5	45									2,4	0,60	1,6	0,23
832,8	50											1,8	0,28
916,1	55											2,0	0,33
999,3	60											2,1	0,39
1082,6	65											2,3	0,45
1165,9	70											2,5	0,51
1249,2	75											2,7	0,58
1332,5	80											2,9	0,66
1415,7	85											3,0	0,74
1499,0	90											3,2	0,82
1665,6	100											1,5	0,13
1832,1	110											1,7	0,16
1998,7	120											1,9	0,19
2165,3	130											2,0	0,22
2331,8	140											2,2	0,26
2498,4	150											2,4	0,30
												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.

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											
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											1,0	0,06	
916,1	55											2,2	0,44	
999,3	60											2,4	0,52	
1082,6	65											2,6	0,60	
1165,9	70											2,8	0,69	
1249,2	75											3,0	0,78	
1332,5	80											3,2	0,88	
1415,7	85												1,6	0,16
1499,0	90												1,7	0,18
1665,6	100												1,9	0,21
1832,1	110												2,1	0,26
1998,7	120												2,3	0,30
2165,3	130												2,5	0,35
2331,8	140												2,7	0,40
2498,4	150												2,9	0,45

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 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																
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.

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																
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.

INFORMATIONS TECHNIQUES

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	1,2	0,18				
367,2	22					2,5	1,14	1,8	0,49	1,2	0,2				
382,3	23					2,6	1,24	1,8	0,53	1,3	0,22				
401,3	24					2,7	1,34	1,9	0,57	1,3	0,23				
416,4	25					3,8	1,44	2,0	0,62	1,4	0,25				
431,5	26							2,1	0,67	1,4	0,27	1,0	0,10		
450,5	27							2,2	0,71	1,5	0,29	1,0	0,11		
465,6	28							2,2	0,76	1,6	0,31	1,0	0,12		
484,5	29							2,3	0,81	1,6	0,33	1,1	0,13		
499,7	30							2,4	0,87	1,7	0,35	1,1	0,13		
583,0	35							2,8	1,15	1,9	0,47	1,3	0,18		
666,2	40							3,2	1,48	2,2	0,6	1,5	0,23		
749,5	45									2,5	0,75	1,7	0,28		
832,8	50									2,8	0,91	1,9	0,35		
916,1	55									3,1	1,09	2,1	0,41		
999,3	60									3,3	1,28	2,2	0,48		
1082,6	65											2,4	0,56		
1165,9	70											2,6	0,64		
1249,2	75												1,3	0,12	
1332,5	80												1,4	0,13	
1415,7	85												1,5	0,15	
1499,0	90												1,6	0,16	
1665,6	100												1,8	0,20	
1832,1	110												1,9	0,24	
1998,7	120												2,1	0,28	
2165,3	130												2,3	0,33	
2331,8	140													1,6	0,13
2498,4	150													1,7	0,14

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		
l/min	Débit m³/h	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	0,5	0,11															
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18															
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09													
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13													
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17													
68,1	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07											
83,3	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11											
98,4	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15											
117,3	7					2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20											
132,5	8					2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26											
151,4	9					3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32											
166,6	10							2,1	1,21	1,3	0,39											
181,7	11							2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20									
200,6	12							2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23									
215,8	13							2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27									
234,7	14							3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31									
249,8	15									2,0	0,84	1,4	0,35									
265,0	16									2,1	0,94	1,5	0,40									
283,9	17									2,3	1,05	1,6	0,44	1,1	0,18							
299,0	18									2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20							
318,0	19									2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23							
333,1	20									2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25							
348,3	21									2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27							
367,2	22									2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30							
382,3	23									3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32							
401,3	24											2,3	0,84	1,6	0,35							
416,4	25											2,3	0,91	1,6	0,37							
431,5	26											2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15					
450,5	27											2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16					
465,6	28											2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17					
484,5	29											2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19					
499,7	30											2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20					
583,0	35											3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26					
666,2	40													2,6	0,89	1,7	0,34					
749,5	45													2,9	1,11	2,0	0,42					
832,8	50													3,3	1,35	2,2	0,51	1,0	0,08			
916,1	55															2,4	0,61	1,1	0,10			
999,3	60															2,6	0,71	1,2	0,12			
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	1,1	0,07	
1499,0	90																	1,9	0,24	1,2	0,08	
16656	100																	2,1	0,30	1,3	0,10	
1832,1	110																	2,3	0,35	1,5	0,12	
1998,7	120																	2,5	0,42	1,6	0,14	
2165,3	130																	2,7	0,48	1,7	0,16	
2331,8	140																			1,8	0,19	
2498,4	150																			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.

INFORMATIONS TECHNIQUES

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

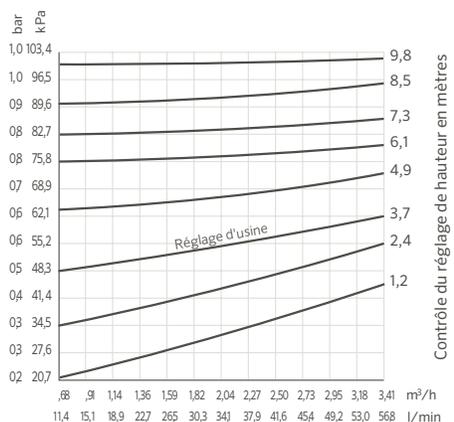
Pour utiliser ce tableau, multipliez la valeur "longueur équivalente en mètres de la plomberie" par la perte de pression effective sur 30 m, puis divisez par 100. Le résultat est la perte du raccord en bar ; kPa.

Remarques :

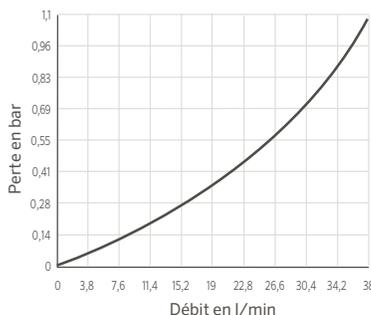
Il est conseillé de n'utiliser le tableau ci-dessus que si les valeurs de perte de pression recommandées du fabricant ne sont pas disponibles.

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 1000 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



1



2



3



4



5



7



6

- ① Rétablissement de plantes indigènes - San Marcos, CA
- ② Test des produits pour économiser l'eau
- ③ Jardin des employés
- ④ Au Mexique, Hunter évite à 74,1 % de ses déchets de finir à la décharge
- ⑤ Voiturette de golf électrique pour circuler sur le campus
- ⑥ Stations de recharge pour véhicules électriques
- ⑦ Installation de panneaux solaires en 2014 - San Marcos, CA

LA DIFFÉRENCE – VOILÀ CE QUE NOUS FAISONS DE PLUS IMPORTANT

Chez Hunter, nous nous engageons à servir et améliorer les communautés au sein desquelles nous vivons, travaillons et évoluons. Nous protégeons la planète en élaborant des méthodes, des produits et des technologies qui permettent d'utiliser efficacement nos ressources naturelles tout en réduisant notre empreinte environnementale. Voilà pourquoi nous disposons d'une équipe dédiée à la responsabilité sociale, qui suit régulièrement nos performances dans sept domaines clés : changement climatique et énergie, dons de charité, eau, gaspillage, responsabilité produit, employés et chaîne d'approvisionnement. Nous sommes fiers de nos efforts et du rapport sur la responsabilité sociale de Hunter, qui met chaque année l'accent sur nos réussites ainsi que sur les domaines à améliorer. Découvrez nos pratiques en termes de durabilité et consultez des témoignages en coulisses à l'adresse : <http://corporate.hunterindustries.com/sustainability>.

NOTES

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares.

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 destinées à l'arrosage paysager pendant la période spécifiée ci-dessous à compter de la date de fabrication originale :

UN AN	ARROSEURS	SRM	MICRO-IRRIGATION	Micro Sprays, Raccords PLD, raccords PLD-LOC, pistons rigides
DEUX ANS	ARROSEURS	PGP®-ADJ, PGJ	PROGRAMMATEURS	Eco-Logic, XC Hybrid, Programmeur HC Familles X-Core® et Pro-C®, ROAM, NODE, WVP, WVC, PSR
	TUYÈRES	Famille PS Ultra	SONDES	Système ET, Sonde de débit sans fil
	BUSES	Buses d'arrosage, PCN, PCB, AFB, MSBN	MICRO-IRRIGATION	ACZ, PCZ, RZWS, Émetteurs de source ponctuelle, Tuyauterie, émetteurs multiports, pistons IH, MLD, Eco-Indicator
	ÉLECTROVANNES	Famille PGV, SRV, PSR	ACCESSOIRES	HCV, SJ, FLEXsg, Famille HSBE, SpotShot
TROIS ANS	PROGRAMMATEURS	ROAM XL	MP ROTATOR®	Tous
CINQ ANS	ARROSEURS	Familles PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, et I-90	SYSTÈME CENTRALISÉ	Produits de contrôle central IMMS®
	TUYÈRES	Familles Pro-Spray®, Pro-Spray PRS30 et Pro-Spray PRS40	SONDES	Sondes Klik, Solar-Sync®, Flow-Sync®, MWS
	ÉLECTROVANNES	HQ, ICV, IBV	MICRO-IRRIGATION	ICZ et Goutte à Goutte PLD, Eco-Mat®, Eco-Wrap™
	PROGRAMMATEURS	Gamme de programmeurs I-Core®/DUAL® et ACC, décodeurs ICD et Dual, télécommandes ICR, ICC2		

Hunter garantit la durée de vie des piles des sondes Rain-Clik sans fil et Solar Sync sans fil pendant 10 ans. Si un défaut de fabrication 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, d'une installation et/ou d'un entretien inapproprié du produit. Cette garantie ne s'étend pas aux défaillances causées par la foudre, les surtensions, les inondations ou d'autres catastrophes naturelles. 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.

DÉCLARATION DE GARANTIE Irrigation de Parcours de Golf et ST

Hunter réparera, remplacera ou rachètera sans condition, à sa discrétion, toute pièce défectueuse dans un produit pour terrain de Golf et ST répertorié ci-dessous par catégorie, en frais de transport de retour prépayé, pendant une période de :

ARROSEURS POUR TERRAINS DE GOLF

- Trois (3) ans de garantie sur les pièces* à compter de la date de fabrication
- Cinq (5) ans de garantie sur les pièces* à compter de la date de fabrication avec l'achat de coude articulé HSJ pour chaque arroseur

COUDES ARTICULÉS HSJ, ARROSEURS ST, ET PRODUITS ACCESSOIRES ST

- Cinq (5) ans de garantie sur les composants à compter de la date de fabrication

PROGRAMMATEURS POUR TERRAINS DE GOLF

- Un (1) an de garantie sur les pièces* à compter de la date de fabrication

DÉCODEURS DE GOLF PILOT

- Garantie de trois (3) ans sur les composants* à compter de la date de fabrication

ORDINATEURS, IMPRIMANTES ET ACCESSOIRES

- Garantie du fabricant (pas de garantie Hunter)

APPAREILS RADIO POUR LA MAINTENANCE

- Garantie du fabricant (pas de garantie Hunter)

La garantie Hunter s'applique uniquement aux produits installés conformément aux spécifications et utilisés aux fins d'arrosage. La garantie Hunter se limite aux défauts de pièces et de main d'œuvre pendant la période de garantie ; elle ne s'étend pas dans les cas suivants : conception, installation, utilisation, maintenance, application incorrectes, utilisation outrancière, courant électrique incorrect, raccordement à la terre incorrect, entretien réalisé par d'autres personnes que les agents agréés Hunter, conditions d'utilisation non conformes à la conception ou avec de l'eau contenant des produits chimiques corrosifs, des électrolytes, du sable, des saletés, de la boue, de la rouille ou des composants qui attaquent et dégradent les matières plastiques. La garantie Hunter ne couvre pas les pannes des composants dues à la foudre, aux surtensions de l'alimentation électrique ou à des alimentations électriques non conditionnées. Si les produits sont rachetés, le prix du distributeur de ces produits au moment du retour s'applique.

Hunter[®] | *Built on Innovation*[®]

L'OBLIGATION DE HUNTER DE REPARER OU DE REMPLACER SES PRODUITS CONFORMÉMENT AUX TERMES SUSMENTIONNÉS EST LA SEULE ET UNIQUE GARANTIE OCTROYÉE PAR HUNTER. IL N'EXISTE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LA GARANTIE DE COMMERCIALISATION ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. HUNTER DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ ENVERS UN TIERS, DE NATURE DÉLICTEUELLE, CONTRACTUELLE OU AUTRE, POUR LES DOMMAGES CAUSÉS OU DÉCLARÉS COMME CAUSÉS PAR TOUTE CONCEPTION OU DÉFAUT DANS LES PRODUITS HUNTER, OU POUR TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, CONSÉCUTIF OU INCIDENT DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

* La garantie couvre les réparations, le remplacement ou le rachat d'ensembles défectueux contenus dans le produit. Les retours de produits finis ne sont pas autorisés au titre de la garantie sans l'accord préalable du Responsable produits Hunter.

** Les cas échéant, la déclaration de garantie 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.



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, President of Hunter Industries

Site web www.hunterindustries.com | **Assistance à la clientèle** +1 800-383-4747 | **Services techniques** +1 760-591-7383

ÉTATS-UNIS

1940 Diamond Street
San Marcos, California 92078, USA
TEL : +1 760-744-5240

Site de Fabrication au Mexique

Certifié ISO 9001:2008
Calle Nordika #8615
Tijuana, B.C., Mexico C.P., 22640
TEL : +52 664-903-1300
FAX : +52 664-903-1325

Europe

Avda. Diagonal 523, 5°- 2°
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
TEL : +34 9-34-94-88-81

Australie

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, Melbourne, Victoria 3168, Australia
TEL : +61 3-9562-9918
FAX : +61 3-9558-6983

Moyen-Orient

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

Chine

B1618, Huibin Office Bldg.
No.8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
TEL/FAX : +86 10-84975146