

4. Carrières équestres et manège

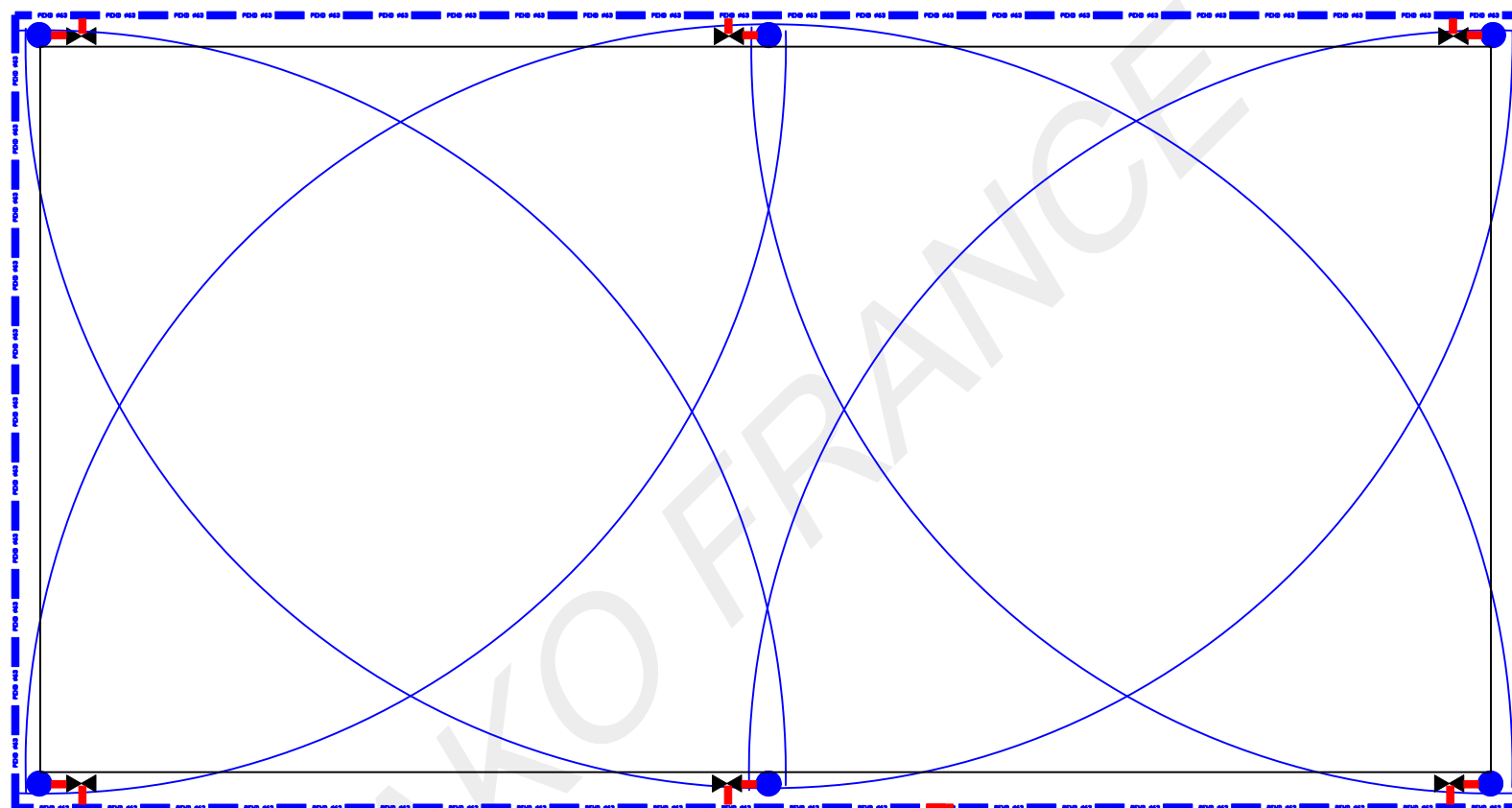
4.1 Carrières équestres

g. Carrière 80 x 40m P2-S

Plan disponible sur demande en .DWG

CARRIERE 80 x 40

Echelle A4
0 3



- Arroseur P2-S, buses 16mm et 5mm , F21/2", montage sur canne galvanisée 80x90
Pression de service: 6.0 bars - débit: 24.66m³/h - portée 41.00 ml
- ✂ Branchement à la source d'eau
Débit minimum 24.66m³/h
Pression dynamique minimum au point A: 7.5 bars

Canalisations primaire et secondaire

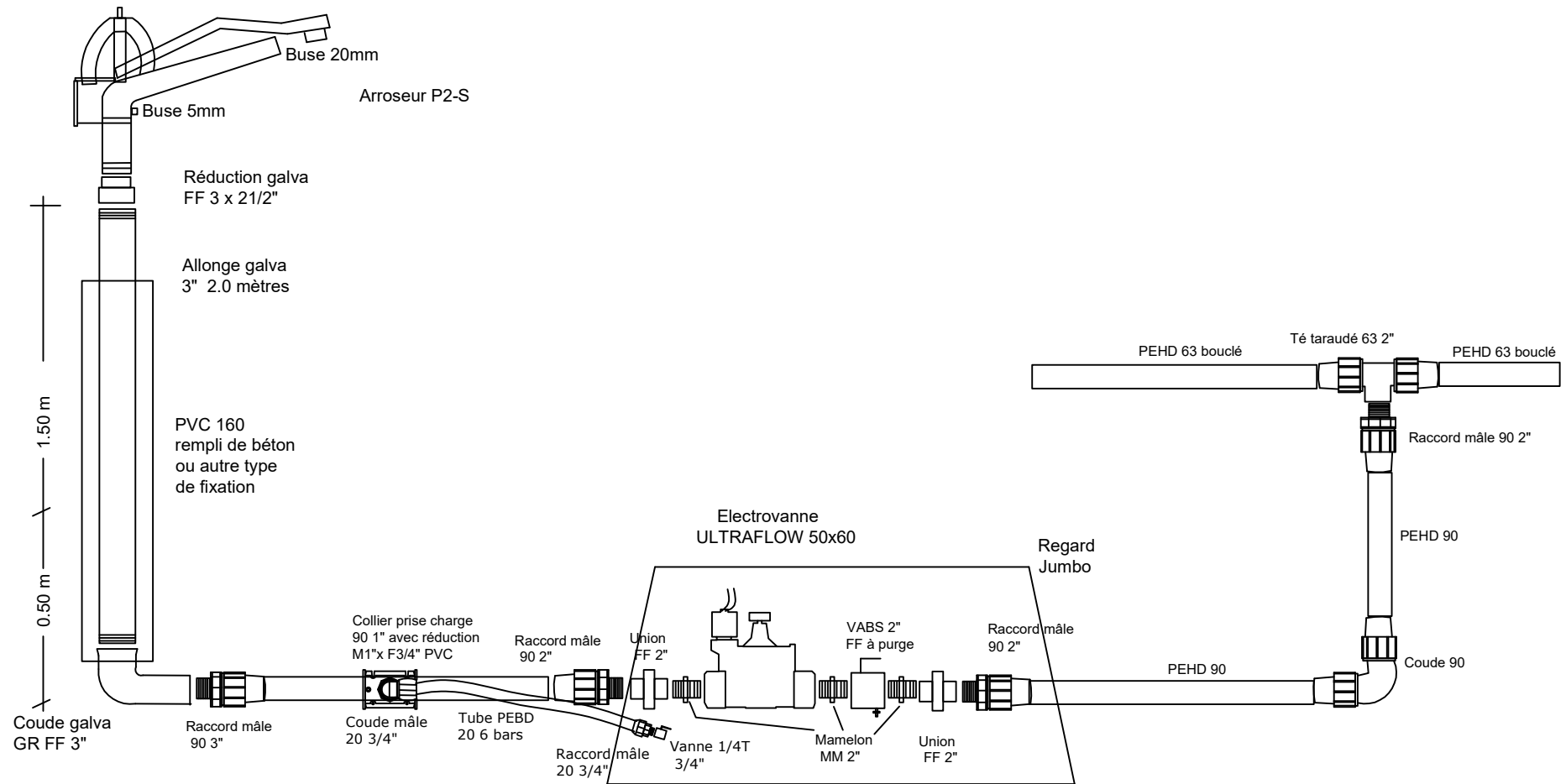
- PEHD 90 — PE 80 SDR 13.6 ou PE 100 SDR 17 10 bars D90mm
- PEHD 63 — PE 80 SDR 13.6 ou PE 100 SDR 17 10 bars D63mm bouclé

Electrovannes

- ✂ Electrovanne Ultra Flow 700 2" 24 volts
- ⬡ Programmateur RAIN DIAL 6

	LISTE MATERIEL	Carrière équestre 80x40 bouclée 	  
Poste	Code produit	Désignation	Quantité
1	80107918	Arroseur P2-S- fourni avec buse 10	6
2		Buse 16mm et 5mm	6
3		Réduction galva FF 3" x 21/2"	6
4		Allonge galva MM 3", longueur 2ml <i>Voir principe de fixation de l'allonge</i>	6
5		Coude galva grand rayon FF 3"	6
6	158400149	Raccord mâle compression 90x3"	6
7	158400147	Raccord mâle compression 90x2"	18
8	015009000DX	Collier de prise en charge 90 1" renforcé	6
9	50272620	Réduction concentrique M1"xF3/4"	6
10	158400048	Coude compression 90° 20 M3/4"	6
11	158400124	Raccord compression 20 M3/4"	6
12		Tube PEBD 6 bars diamètre 20 extérieur	6ml
13	700B-2-BSP	Electrovanne 700B 2" FF 24 volts	6
14	OMR-100	Régulateur de pression OMR-100, 0.35 à 6.9 bars	6
15	50815050	Union 3 pièces FF 2"	12
16	50675050	Mamelon fileté 2"	18
17	80089713	Vanne 1/4T 2" FF avec purge	6
18	158400077	Coude compression 90° 90	6
19	158400196	Té compression 63 taraudé 2"	6
20		Tube PE 80 SDR 13.6 10 bars diamètre 90 extérieur <i>Prévoir 12ml de PE 90 en barre pour montage après électrovanne</i>	37 ml
21		Tube PE 80 SDR 13.6 10 bars diamètre 63 extérieur	260 ml
22	158400230	Té compression 90	1
23	158400165	Manchon réduit compression 90x63	2
24	158400075	Coude compression 90° 63	4
25	RD600-EX-50H	Programmateurs RAIN DIAL, 6 voies, 24 volts	1
26	R-100-KIT	Télécommande pour prog. Rain Dial	1
27	1800501000	Câble multifilaire 7brins x 0.82mm(Touret 300ml)	240 ml
28		Fourreau TPC 50	240ml
29	270670	Connection étanche DBYR	30
30	17106N	Regard Nike JUMBO	6
31	17107N	Rehausse 15cm Nike Jumbo	6
32	267695	Téflon 19mm blanc (12mL)	10
33		Filasse 200gr	1
34		Pâte Kolmat	1

MONTAGE TYPE DES ARROSEURS SUR BOUCLAGE



6.1 CÂBLE ÉLECTRIQUE, CONNEXION, MISE À LA TERRE

CÂBLE ÉLECTRIQUE POUR TÉLÉCOMMANDE D'ÉLECTROVANNES D'IRRIGATION EN TRÈS BASSE TENSION

Câble multiconducteur

Domaine d'utilisation

- Câble directement enterrable pour télécommande en très basse tension d'électrovannes (30V maximum)
- Construction :
 - Câble multiconducteur en cuivre de section 18 AWG (0,82 mm²) conforme à ASTM-B-3 et RoHS
 - Gaine et isolant en PVC codé couleur
- Choix de conducteurs disponibles 2, 3, 5, 7, 9, 13 conducteurs
- Code couleur :
 - Gaine noire
 - Conducteurs rouge, blanc, vert, bleu, jaune, noir, marron, orange, gris, rose, violet, beige, bleu, bleu clair
- Conducteurs :
 - Rigide à âme massive en cuivre section 18 AWG / 0,82mm²
 - Résistance 20,96 Ohms/km à 20°C
- Isolant : PVC haute qualité teinté, épaisseur 0,4 mm
- Température de service maximum 60°C
- Assemblage câble : Cordelette nylon pour faciliter le dénudage de la gaine
- Gaine isolante : Polyéthylène, épaisseur 0,63 mm
- Marquage : Nombre de mètres déroulés indiqués tous les mètres
- Colisage : Livrés en tourets jetables contenant 75, 150, 300 et 750 m de câble



Câble unifilaire

Domaine d'utilisation

- Câble directement enterrable pour télécommande en très basse tension d'électrovannes d'irrigation (30V maximum), câble unifilaire
- Classe d'isolement 600 V construction :

Nb. Conducteur	Section mm ²	Isolant	Normes directives
1	1,5/2,5	PE	ASTMB-3 RoHS

- Code couleur : Rouge et Bleu (autres couleurs sur commande spéciale)
- Rigide en cuivre rouge
- Polyéthylène, épaisseur 1,15 mm
- Température de service 75°C
- Paie irrigation xx mm² 30V direct burial
- Colisage : tourets jetables de 150, 300 et 750 m



CÂBLE «IRRIGATION» UNIFILAIRE TBT (ISOLATION EN PE) 1,5 & 2,5 MM

Référence	Désignation	Colis.	Famille
1500602500	1 x 1,5mm ² - touret de 750m	1	SA0406
1500171000	1 x 1,5mm ² Rouge – Touret de 300m	1	SA0400
1500181000	1 x 1,5 mm ² Bleu – Touret de 300m	1	SA0400
150170/2500-B	1 x 2,5 mm ² - Touret de 750m	1	SA0406
150170/2500-Y	1 x 2,5 mm ² - Touret de 750m	1	SA0406

Référence	Désignation	Colis.	Famille
180010250	Touret câble 2 conducteurs – 75m*	1	SA0400
180010500	Touret câble 2 conducteurs – 150m*	1	SA0400
1800101000	Touret câble 2 conducteurs – 300m*	1	SA0400
1800102500	Touret câble 2 conducteurs – 750m*	1	SA0400
180019250	Touret câble 3 conducteurs – 75m*	1	SA0400
180019500	Touret câble 3 conducteurs – 150m*	1	SA0400
1800191000	Touret câble 3 conducteurs – 300m*	1	SA0400
180030250	Touret câble 5 conducteurs – 75m*	1	SA0400
180030500	Touret câble 5 conducteurs – 150m*	1	SA0400
1800301000	Touret câble 5 conducteurs – 300m*	1	SA0400
1800302500	Touret câble 5 conducteurs – 750m*	1	SA0400
180050050	Touret câble 7 conducteurs – 15m*	1	SA0400
180050250	Touret câble 7 conducteurs – 75m*	1	SA0400
180050500	Touret câble 7 conducteurs – 150m*	1	SA0400
1800501000	Touret câble 7 conducteurs – 300m*	1	SA0400
1800502500	Touret câble 7 conducteurs – 750m*	1	SA0400
180070250	Touret câble 9 conducteurs – 75m*	1	SA0400
180070500	Touret câble 9 conducteurs – 150m*	1	SA0400
1800701000	Touret câble 9 conducteurs – 300m*	1	SA0400
180091250	Touret câble 13 conducteurs – 75m*	1	SA0400
180091500	Touret câble 13 conducteurs – 150m*	1	SA0400
1800911000	Touret câble 13 conducteurs – 300m*	1	SA0400
1800912500	Touret câble 13 conducteurs – 750m*	1	SA0400

*Câble multiconducteurs avec une couleur différente par conducteur – Repère de longueur tous les mètres

Arroseur à piston P2-S

Aspersor de piston P2-S



Domaines d'application:
Terrains de sport, agriculture,
lutte anti-poussières

Caractéristiques techniques

Tailles de buses: 14 - 24 mm
Buse secondaire: 5 mm
Pression de travail: 4 - 8 bar
Portée: 32 - 55 m
Debit: 16 - 61 m³/h
Angle de trajectoire: 25°
Entrée taraudée: 2 1/2" femelle

Áreas de aplicación:
Campos deportivos, agricultura,
abatimiento de polvo

Datos Técnicos

Tamaño de las boquillas: 14 - 24 mm
Boquilla secundaria: 5 mm
Presión de trabajo: 4 - 8 bar
Alcance: 32 - 55 m
Caudal: 16 - 61 m³/h
Angulo de trayectoria: 25°
Conexión: 2 1/2" hembra

Caractéristiques du produit

Entraînement à piston unique
 Marche constante sans vibration
 Durée de rotation réglable de 2 à 7 minutes
 Grandes portées
 Uniformité d'arrosage excellente
 Mécanisme d'entraînement complètement fermé
 Haute pressions de fonctionnement admissibles
 Poids léger de 4,3 kg

Características del producto

Sistema de giro con piston unico
 Giro constante sin vibración
 Tiempo de rotación ajustable de forma variable 2 a 7 minutos
 Aspersor de largo alcance
 Uniformidad de distribución excelente
 Sistema de giro empotrado
 Presiones muy altas admisibles
 Peso ligero de 4,3 kg

Pression Presión de trabajo	Tailles de buses Tamaño de las boquillas	Dispositif d'arrosage Espaciamento		Précipitation / Pluviometria	
		△	□	△	□
4 - 8,0 bar	14 - 24 mm	38x33 - 56x48 mtr	30x30 - 54x54 mtr	12,8 - 21,0 mm	17,8 - 20,9 mm
58 - 114 psi	0,55 - 0,95 inch	124x108 - 183x157 feet	98x98 - 177x177 feet	12,8 - 21,0 mm	17,8 - 20,9 mm

Précipitation valable pour arrosage plein cercle
 Pluviometria valida por aspersión de círculo completo

Types disponibles

Arroseur à rotation complète et partielle

Tipos de aspersores disponibles

Aspersor circular y sectorial

P2-S à 2 buses / con 2 boquillas

Pression de travail Presión de trabajo	Buse/Boquilla 14 mm/ 0,55"		Buse/Boquilla 16 mm/ 0,63"		Buse/Boquilla 18 mm/ 0,71"		Buse/Boquilla 20 mm/ 0,79"		Buse/Boquilla 22 mm/ 0,87"		Buse/Boquilla 24 mm/ 0,94"		Buse/Boquilla		Buse/Boquilla		Buse/Boquilla		Buse/Boquilla	
	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet
2,5 bar 36 psi																				
3,0 bar 43 psi																				
3,5 bar 50 psi																				
4,0 bar 58 psi	15,87 69,9	32,0 104,9	20,14 88,7	35,0 114,8	24,98 109,6	40,0 131,1	30,38 133,8	41,5 136,1	36,36 160,2	43,0 140,1	42,91 189,0	45,0 147,5								
4,5 bar 65 psi																				
5,0 bar 73 psi	17,74 78,1	34,0 111,5	22,52 99,2	38,0 124,6	27,93 123,0	43,0 141,0	33,97 149,6	45,0 147,5	40,65 179,1	46,0 150,8	47,97 211,3	48,0 157,4								
5,5 bar 79 psi																				
6,0 bar 87 psi	19,44 85,63	36,0 118,0	24,66 108,6	41,0 134,4	30,59 134,8	46,0 150,8	37,21 163,9	48,0 157,4	44,53 196,2	50,0 163,9	52,55 231,5	52,0 170,5								
7,0 bar 102 psi	20,99 92,5	38,0 124,6	26,64 117,4	43,0 141,0	33,04 145,6	47,0 154,1	40,19 177,1	50,0 163,9	48,10 211,9	51,5 168,9	56,76 250,0	53,5 175,4								
8,0 bar 114 psi	22,44 98,9	40,0 131,1	28,48 125,5	44,0 144,3	35,32 155,6	49,0 160,7	42,97 189,3	51,0 167,2	51,42 226,5	53,0 173,8	60,68 267,3	55,0 180,3								

Portée appliquant la vitesse de rotation minimale / Alcance indicado con tiempo de rotación mínimo

SÉRIE 700 ULTRAFLOW

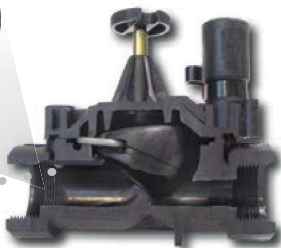
La série 700 Ultraflow est la juste solution en cas d'eau très sale, y compris pour les grandes installations. Son filtre en acier inoxydable garantit toujours le fonctionnement régulier de la vanne, même en présence de débris. De surcroît, l'eau a un parcours direct, sans coude, dans la vanne, en assurant ainsi une réduction importante de la perte de charge.



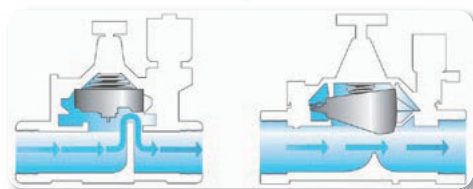
- Filetage femelle ¾", 1", 1 ½" et 2"
- Structure en ligne
- Corps et couvercle en Nylon renforcé en fibre de verre (30%)



Propreté de l'eau garantie par le filtre interne en acier inoxydable, 150 Mesh



Irritrol



Labyrinthe standard

Labyrinthe droit sans déviation - Ultraflow

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques

- Ouverture manuelle avec purge interne
- Contrôle du débit (sauf mod. ¾")
- Fermeture lente, anti "coup de bélier"
- Membrane en nylon renforcé en Buna N
- Solénoïde étanche à noyau captif (le noyau interne est maintenu dans le solénoïde)

Caractéristiques Additionnelles

- Filtre interne en acier inox (sauf mod. ¾")
- Flux à passage direct pour des pertes de charge plus faibles
- Tige en laiton et plateau fin course en acier inox, pour une totale protection de la membrane

Spécifications

- Débit : 0,02 – 42,0 m³/h (0,3 – 700 l/min)
- Pression de service : 0,7 – 10,0 bar
- Solénoïde 24VAC – 50Hz
- Courant d'appel 0,34 Amp
- Courant de maintien 0,20 Amp

Options

Accepte le régulateur de pression Omnireg



La société I.S.E. S.r.l. se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits sans préavis et sans encourir de pénalité.

Tableau pertes de charge (bar)

m ³ /h	0,02	0,45	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0
l/min	0,3	8	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
¾"	0,02	0,02	0,06	0,09	0,15	0,25	0,37	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	0,15	0,11	0,12	0,13	0,16	0,17	0,19	0,24	0,32	0,43	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ½"	-	-	-	-	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,18	0,26	0,36	0,47	0,59	0,73	-	-	-	-
2"	-	-	-	-	-	-	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,10	0,14	0,16	0,23	0,27	0,32	0,38	0,44	0,51	0,60

Codification

Code	Description	Famille/colis
700B-.75-50H	Vanne 700 Ultraflow ¾" Femelle, sans contrôle du débit	SA1001 - 1/24
700-1-BSP	Vanne 700 Ultraflow 1" Femelle, avec contrôle du débit	SA1001 - 1/24
700-1.5-BSP	Vanne 700 Ultraflow 1 ½" Femelle, avec contrôle du débit	SA1001 - 1/12
700-2-BSP	Vanne 700 Ultraflow 2" Femelle, avec contrôle du débit	SA1001 - 1/8
700-.75-LS	Vanne 700 Ultraflow ¾" Femelle, sans contrôle du débit, sans solénoïde	SA1001 - 1/24
700-1-BSP-LS	Vanne 700 Ultraflow 1" Femelle, avec contrôle du débit, sans solénoïde	SA1001 - 1/24
700-1.5-BSP-LS	Vanne 700 Ultraflow 1 ½" Femelle, avec contrôle du débit, sans solénoïde	SA1001 - 1/12
700-2-BSP-LS	Vanne 700 Ultraflow 2" Femelle, avec contrôle du débit, sans solénoïde	SA1001 - 1/8



Rain Dial

- 6,9,12 stations
- 3 programmes indépendants
- 3 départs d'arrosage par programme
- Water Budget : de 0% à 200%

Le programmeur électronique Rain Dial a été conçu pour une programmation rapide et flexible de l'arrosage des parcs et jardins de moyennes dimensions. Grâce à son module de contrôle amovible, il peut être programmé n'importe où. Ses multiples possibilités de programmation, en font l'un des programmeurs Irritrol les plus complets et polyvalents.



Caractéristiques

- Durée d'arrosage de 1 à 359 minutes (5,9 heures), par incréments de 1 minute par station
- Programmation d'arrosage flexible :
 - Arrosage quotidien (jusqu'à 3 activations par jour)
 - Arrosage aux jours impairs ou pairs (avec l'exclusion du 31ième jour de mois)
 - Arrosage par intervalle de 1 à 15 jours
 - Option de jours exclus: permet la sélection d'un ou de plusieurs jours spécifiques pendant lesquels il n'y aura pas d'arrosage
 - Calendrier d'arrosage de 365 jours
- Fonction effacement programme
- «Stacking» Program
- Fonction pour l'interruption de l'arrosage par temps pluvieux jusqu'à 9 jours
- Démarrage automatique semi-automatique et manuel par station ou par programme
- Commande pompe/vanne maîtresse
- Mémoire permanente
- Programme test pour toutes les stations
- Option délai de temporisation entre 2 stations: possibilité d'insérer un délai ajustable d'1 seconde à 2 heures entre les stations consécutives durant un cycle d'arrosage. Facilite la fermeture lente des vannes ou la récupération de l'eau du puits
- Système marche/arrêt pompe/vanne maîtresse durant le délai de temporisation entre 2 stations
- Interrupteur diagnostic pour repérer les stations qui consomment trop d'énergie, les afficher et les arrêter (elles sont automatiquement by-passées et affichées sur l'écran)
- Coffre avec couvercle et serrure pour la version d'extérieur
- Menu multilingue
- Homologué CE

6.2 RACCORD TUBES ARROSEURS ET ELECTROVANNES

REGARDS EN POLYPROPYLENE SÉRIE LOURDE

Regard 7" Réf. 17104N

- Couverture vert clipsé référence 17104CV.
- Haute résistance mécanique : charge de rupture du couvercle 2500 DaN.
- Dimensions du regard 7" :
 - Hauteur : 23,00 cm
 - Diamètre à la base : 19,70 cm
 - Poids : 0,84 kg avec couvercle



Regard 10" Réf. 17102N

- Couverture vert à baïonnette référence 17102CV. Possibilité de verrouillage par boulon anti-vol référence GRTT
- Haute résistance mécanique : charge de rupture du couvercle 1691 / 1980 DaN.
- Dimensions du regard 10" :
 - Hauteur : 25,80 cm
 - Diamètre à la base : 33,6 cm
 - Poids : 2,17 kg avec couvercle



Regard rectangulaire 12" Réf. 17100N

- Couverture pour regard 12" référence 17100CV
- Couverture vert avec boulon servant au verrouillage (tête hexagonale 8 MA x 55 inox). Couvercle avec rebord cachant complètement le regard et protégeant l'entrée de terre.
- Haute résistance mécanique : charge de rupture du couvercle 1185 / 1152 DaN
- Dimensions du regard 12" :
 - Hauteur : 30,80 cm
 - Base : 50,2 x 37,8 cm
 - Sommet : 40,0 x 27 cm
 - Poids : 4,7 kg avec couvercle et boulon



Réhausse pour regard 12" Réf. 17101N

- Réhausse empilable pour augmenter la profondeur du regard.
- Dimensions de la réhausse pour regard 12" :
 - Hauteur : 16,00 cm
 - Poids : 2,13 kg



Regard rectangulaire JUMBO réf. 17106N

- Couverture pour regard JUMBO Référence 17106CV
- Couverture vert avec boulon servant au verrouillage (tête hexagonale 8 MA x 55 inox). Couvercle avec rebord cachant complètement le regard et protégeant l'entrée de terre.
- Haute résistance



Réhausse pour regard JUMBO Réf. 17107N

- Réhausse empilable pour augmenter la profondeur du regard.
- L'empilement des réhausse autorise une profondeur maximum de 110 cm
- Dimensions de la réhausse pour regard JUMBO :
 - Hauteur : 16,00 cm
 - Poids : 3,27 kg
- Dimensions du regard JUMBO :
 - Hauteur : 31 cm
 - Base : 60 x 45 cm
 - Sommet : 51 x 37 cm
 - Poids : 8,38 kg avec couvercle et boulon



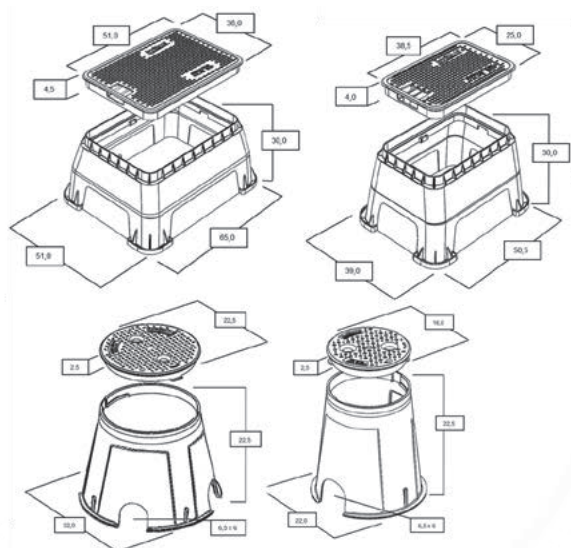
REGARDS HERCULES



Regards Série lourde Hercules, conçus pour supporter des charges jusqu'à 1,5 Tonne.

Avantages :

- Prise pratique à deux doigts, avec sens de fermeture
- Système d'accouplement rapide à baïonnette, avec vis de verrouillage (en option)
- Bord circulaire recouvrant le corps, permet un positionnement rapide pour prévenir la pénétration d'eau et de terre.
- Surface anti-dérapante
- Couleur vert gazon Corps:
- Profil conique gage de solidité dans le sol
- Parois à épaisseurs renforcées contre les ruptures de la structure
- Passage pour tuyaux prêts à l'emploi et facilement agrandissables



Regards HERCULES

Réf	Désignation	Colis	Famille
EU-HCS	Regard rond 6" avec couvercle	1/800	SA0607
EU-HCM	Regard rond 10" avec couvercle	1/400	SA0607
EU-HRS	Rectangle 12" avec couvercle	1/180	SA0607
EU-HRJ	Rectangle Jumbo avec couvercle	1/120	SA0607
EU-HCSL	Couvercle pour regard rond 6"	1/120	SA0607
EU-HCML	Couvercle pour regard rond 10"	1/120	SA0607
EU-HRSL	Couvercle pour regard rectangle 12"	1/120	SA0607
EU-HRJL	Couvercle pour regard rectangle Jumbo	1/120	SA0607

Remote Control Kit



- Portée jusqu'à 300 m LOS (en visibilité directe)
- La télécommande est alimentée par une batterie de 9 volts
- Le programmeur alimente le récepteur à distance
- Code d'identification de «0000» à «9999»
- Permet de commander le ON et OFF de chaque poste (zone)
- Configurer le nombre maximum de postes en fonction du programmeur qui gère le système
- Capacité de « programme de démarrage A, B ou C » sur certains programmeurs.

La télécommande permet à l'installateur ou au personnel de maintenance, de réduire les coûts et de gérer aisément l'arrosage à distance. Elle peut être utilisée pour vérifier le système, effectuer des diagnostics de pannes et un arrosage supplémentaire, en fonction des besoins. Un port USB facilement accessible situé sur la télécommande permet de se connecter à un ordinateur pour de futures mises à niveau ou pour des applications pour un nouveau produit sans qu'il ne soit nécessaire d'acheter une nouvelle télécommande quand de nouveaux accessoires ou unités de commande sont ajoutées.



Caractéristiques

- Economies de main d'œuvre : permet de faire effectuer les essais et la maintenance du système par une seule personne.
- Réduction des coûts: mises à niveau de l'appareil portatif programmables sans qu'il ne soit nécessaire d'acheter une nouvelle télécommande
- Codes «9999» à choisir: adresses personnelles pour réduire la diaphonie et toute activité non autorisée.
- Compatible avec 4 gammes de programmeurs Irritrol: le mini-récepteur se connecte aux ports à distance standard sur 3 modèles.
- Fonctionne avec le système de détection de climat d'Irritrol, climate logic® : permet un accès à distance grâce au CLIMATE LOGIC.
- Portée jusqu'à 300 m (en visibilité directe) : adapté à d'importants systèmes d'arrosage résidentiels et à des systèmes d'arrosage pour petites et moyennes zones commerciales.
- Compatible avec les unités de commande:
 - Kwik Dial
 - Rain Dial
 - Total Control
 - MC-E

Codification

Code	Description
R-100-KIT-EU	Kit avec télécommande, mini récepteur et câble adaptateur

