INDICE

DIFUSORES Y TOBERAS
Pág. 3 - 8

MP ROTATOR
Pág. 9 - 10

ASPERSORES
Pág. 11 - 15

ASPERSORES LARGO ALCANCE
Pág. 16 - 18

ASPERSORES CAMPOS DEPORTE
Pág. 19 - 20

ELECTROVÁLVULAS
Pág. 21 - 23

REGULADORES DE PRESIÓN SENNINGER
Pág. 24 - 25

PROGRAMADORES
Pág. 26 - 40

SENSORES
Pág. 41 - 44

RIEGO LOCALIZADO
Pág. 45

ACCESORIOS HUNTER
Pág. 46

CONDICIONES GENERALES
Pág. 50

Nota informativa

Nota Importante

Producto que ayuda a ahorrar agua

Hunter®

INDICE

DIFUSORES Y TOBERAS

TABLA COMPARATIVA 3
PSU 4
PRO - SPRAY 5
CODOS ARTICULADOS "HUNTER" 5
TOBERAS PARA DIFUSORES
- TOBERAS DE ARCO FIJO 6
- TOBERAS DE ARCO REGULABLE 7
- TOBERAS MICRO SPRAY-MS 7
- TOBERAS CIEGA Y ECO-INDICADOR 7

INUNDADORES
- PCN 8
- MSBN 8
- PCB 8
- AFB 8

MP ROTATOR
- MP ROTATOR 9
- MP ROTATOR SERIE 800 10

ASPERSORES

TABLA COMPARATIVA 11
SRM 12
PGJ 12
CODOS ARTICULADOS "HUNTER" PGP 12
PGP-ULTRA 12
I-20 ULTRA 13
BOQUILLAS MPR 13
CODOS ARTICULADOS "HUNTER" 13
I-25 ULTRA 14
I-40 ULTRA 14
I-50 14

ASPERSORES LARGO ALCANCE

I80 16
I90 16
G885 17
G90 17
G90 17
ADAPTADORES PARA ASPERSORES 18
CODOS ARTICULADOS 18
ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA ASPERSORES
ACOPLES RÁPIDOS DE BRONCE 18

ASPERSORES CAMPOS DE DEPORTE

TURBINAS ST 19
CODOS ARTICULADOS 19
ST- 1600 - ASPERSOR CAÑÓN 20
ST- 1700 - ASPERSOR CAÑÓN 20

ELECTROVÁLVULAS

TABLA COMPARATIVA 21
PGV 22
PGV-9V CON SOLENOIDE 9V 22
PGV-JT 22
PGV-JT 9V CON SOLENOIDE 9V 22
ICV 23
REGULADORES DE PRESIÓN 23
SOLENOIDES HUNTER 23
PCZ - KIT CONTROL ZONA GOTEO 23

REGULADORES DE PRESIÓN SENNINGER

GAMA PRLG 24
GAMA PSR Y PSR2 24
GAMA PMR-MF 25
GAMA PRHF 25
GAMA PRU 25
GAMA PRLV 25

PROGRAMADORES

PROGRAMADORES HYDRAWISE
- TABLA COMPARATIVA 26
- PROGRAMADOR X2 27
- HC Y PRO HC 27
- HPC y HCC 28
- SISTEMA DECODIFICADORES EZDS 29
- SENSORES DE CAUDAL HYDRAWISE 30

PROGRAMADORES 24V
- TABLA COMPARATIVA 31
- ECO LOGIC 32
- X- CORE Y x2 32
- PCC CONV 33
- PRO-C 33
- TRANSFORMADOR PROGRAMADORES 24 V 33
- ICC2 33
- SISTEMADECODIFICADORES EZDS 34
- I-CORE 35
- ACC 35
- ACC-COM-LTE-E 35
- ACC2 35
- ACC2 DECODIFICADOR 36
- A2C-LEDKAT 36
- SOFTWARE CENTRALUS 37
- IMMS 37

PROGRAMADORES 9V
- TABLA COMPARATIVA 38
- PROG DE RIEGO DE GRIFO BLUETOOTH BT y BT2 39
- NODE - PROGRAMADOR AUTÓNOMO DE PILAS 39
- NODE BT - PROGRAMADOR AUTÓNOMO DE PILAS 40
- XC HYBRID Y SISTEMA RADIO WVS 40

SENSORES

TABLA COMPARATIVA 41
MINI - CLICK, SENSOR DE LLUVIA 42
RAIN-CLIK, SENSOR DE LLUVIA 42
RAIN-CLIK WIRELESS: SENSOR DE LLUVIA SIN HILOS. 42
SOIL-CLIK, SENSOR DE HUMEDAD 42
SOLAR SYNC 42
SOLAR SYNC WIRELESS (SIN HILOS) 42
PROTECTORES DE SENSORES INALÁMBRICOS 43
WIND-CLIK: SENSOR DE VIENTO. 43
MINI ESTACIÓN METEREOLÓGICA 43
SENSOR DE CAUDAL 43
SENSORES CAUDAL HYDRAWISE 44
SENSORES CAUDAL 44

RIEGO LOCALIZADO

ECO MAT 45
ECO WRAP 45
RZWS 45

ACCESORIOS HUNTER

ROAM MANDO A DISTANCIA PROGRAMADORES 46
ROAM XL MANDO A DISTANCIA 46
HCV VÁLVULAS ANTIDRENAJE (HASTA 9,8M.) 46
CODOS ARTICULADOS "HUNTER" 46
PSR RELÉ DE ARRANQUE DE BOMBA 46
PILAS 46

DIFUSORES

DIFUSORES

TABLA COMPARATIVA DE CUERPOS DE DIFUSORES

ESPECIFICACIONES		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRS30	PRS40
		Bueno	Excelente	Mejor con boquilla de difusor	Mejor con MP Rotator©
ALTURA EMERGENTE	cm	5,10,15	Aéreo 5-7,5-10-15-30	Aéreo 10, 15, 30	Aéreo 10, 15, 30
REGULACIÓN DE PRESIÓN	bar	N/A	N/A	2,1	2,8
	KPa	N/A	N/A	210	280
CARACTERÍSTICAS					
BOQUILLA PREINSTALADA		5SS, 8A, 10A 12A, 15A, 17A	N/A	N/A	N/A
COLOR DE LA TAPA		Negra	Negra	Marrón	Gris
VÁLVULA ANTIDRENAJE		Instalación Opcional	Instalación Opcional Instalación de fábrica	Instalación Opcional Instalación de fábrica	Instalación de fábrica
GARANTIA		2 años	5 años	5 años	5 años
CARACTERÍSTICAS AVANZADAS					
TIPO DE CUERPOS		Estilizada	Robusta	Robusta	Robusta
MUELLE		Estándar	Reforzado	Reforzado	Reforzado
JUNTA DE LIMPIEZA COMOLDEADA			●	●	●
TAPA PARA AGUA RECICLADA			●	●	●
REGULADOR DE PRESIÓN				●	●
APLICACIONES					
CÉSPED		●	●	●	●
CÉSPED: ALTURA DE CORTE ALTA		●	●	●	●
PARTERRES: DIFUSORES AÉREOS			●	●	●
DIFUSORES DE MAYOR ALTURA EMERGENTE			●	●	●
RESIDENCIAL		●	●	●	●
COMERCIAL			●	●	●
ZONAS DE TRÁFICO INTENSO			●	●	●
AGUA RECICLADA			●	●	●

PSU

· Tobera preinstalada regulable de 0º a 360º.
· Caudales proporcionales al arco de riego.
· Se puede suministrar sin tobera (PSU-02 y PSU-04).
· Muelle de acero inoxidable de larga duración.
· Opciones: válvula antidrenaje y distintivo morado como identificador de agua no potable.
· Conexión: rosca 1/2" H.

PSU-02.-Altura de emergencia 5 cm.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3506-1	**PSU-02-10A**, alcance 3 m.	100	3,77 €
J3508-1	**PSU-02-12A**, alcance 3,7 m.	100	3,77 €
J3510-1	**PSU-02-15A**, alcance 4,6 m.	100	3,77 €
J3512-1	**PSU-02-17A**, alcance 5,2 m.	100	3,77 €
J3502-1	**PSU-02-5SS,** con tobera de franja.	100	3,77 €
J3499-1	**PSU-02**, sin tobera.	100	3,02 €
J3502	**PS-02-5SS**, con tobera de franja.	100	3,02 €

PSU-04.-Altura de emergencia 10 cm.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3513-1	**PSU-04-10A**, alcance 3 m.	100	3,77 €
J3515-1	**PSU-04-12A**, alcance 3,7 m.	100	3,77 €
J3517-1	**PSU-04-15A**, alcance 4,6 m.	100	3,77 €
J3519-1	**PSU-04-17A**, alcance 5,2 m.	100	3,77 €
J3501-1	**PSU-04-5SS,** con tobera de franja.	100	3,77 €
J3499-2	**PSU-04**, sin tobera.	100	3,51 €
J3520-1	**VÁLVULA CHECK,** para difusor PSU-04, (462237SP) hasta 2,1 m.c.a.	25	1,08 €
J3501	**PS-04-5SS,** con tobera de franja.	100	2,67 €

PSU-06.-Altura de emergencia 15 cm.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3517-6	**PSU-06-15A**, alcance 4,6 m.	100	10,35 €

NOVEDAD

PS-00-Difusor aéreo

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3468	**PS-00-10A**, alcance 3 m.	100	2,92 €
J3469	**PS-00-12A**, alcance 3,7 m.	100	2,92 €
J3503	**PS-00-15A**, alcance 4,6 m.	100	2,92 €
J3505	**PS-00-17A**, alcance 5,2 m.	100	2,92 €
J3470	**PS-00-5SS**, con tobera de franja.	100	2,92 €

Si va a incorporar una válvula Check a un difusor PSU, no olvide pedir también el filtro inferior del difusor que es donde asienta. La válula Check puede ser incorporada a los modelos PSU-04, PSU-10, PSU-12, PSU-15 y PSU-17pero no al modelo PSU02.

Para otros modelos PSU06 consultar

PRO-SPRAY

· Cuerpo de alta resistencia.
· Sistema de carraca reforzado para un fácil ajuste.
· Compatible con todas las toberas rosca hembra del mercado.
· Junta que proporciona la máxima estanqueidad.
· Fabricado en ABS.
· Opciones: válvula antidrenaje instalada de serie y cubierta identificativa de agua no potable.
· Conexión: rosca 1/2" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3458-1	**PROS-00**, adaptador para toberas RH 1/2".	25	1,45 €
J3458	**PROS-02**, altura de elevación 5 cm.	50	3,38 €
J3459	**PROS-03**, altura de elevación 7,5 cm.	50	3,38 €
J3451-1	**PROS-04**, altura de elevación 10 cm.	50	3,28 €
J3452-1	**PROS-06**, altura de elevación 15 cm.	25	11,03 €
J3453-1	**PROS-12**, altura de elevación 30 cm.	25	18,19 €
J3452-SI	**PROS-06-SI**, altura de elevación 15 cm. Con toma lateral.	25	15,06 €
J3453-SI	**PROS-12-SI**, altura de elevación 30 cm. Con toma lateral.	25	21,27 €
J3461-1	**458520SP**, tapa roscada identificativa de agua no potable para serie PRO.	1	4,76 €
J213600	**213600SP**, tapa roscada ciega para serie PRO.	1	2,41 €
J3610-2	**VÁLVULA CHECK**, para difusor PRO-SPRAY hasta 2,1 m.c.a.	25	1,21 €

PROS-04-PRS

· Regulador de presión instalado de serie.
· Especialmente diseñado para ser instalado como cuerpo de los MP Rotator. (PRS 40).
· Válvula antidrenaje instalada de serie.
· Conexión: rosca 1/2" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3543-30	**PROS-04-PRS30,** altura de elevación 10 cm. 2,1 bares.	50	10,20 €
J3543-30CV	**PROS-04-PRS30-CV**, altura de elevación 10 cm. y válvula antidrenaje. 2,1 bares.	50	14,28 €
J3543	**PROS-04-PRS40-CV**, altura de elevación 10cm y válvula antidrenaje. 2,8 bares.	50	14,28 €

* Consultar precio para otros modelos de diferentes alturas de emergencia (15 cm y 30 cm) con o sin tomas laterales, etc.

Consultar precio para otros modelos diferentes, con o sin regulador de presión, con o sin válvula check, con identificador para aguas recicladas, con o sin sistema FloGuard, etc.
Se recomiendan los codos articulados SJ como la conexión idónea entre difusor y tubería por su versatilidad, fiabilidad y durabilidad.

Codos articulados "Hunter"

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3611	**SJ-506,** codos articulados (15 cm longitud / rosca 1/2" x 1/2").	200	3,14 €
J3612	**SJ-512,** codos articulados (30 cm longitud / rosca 1/2" x 1/2").	100	3,76 €

TOBERAS PARA DIFUSORES

TOBERAS DE ARCO FIJO

· Equipadas con tornillo de regulación de alcance y caudal.
· Codificadas por colores.

Toberas estándar

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
	SERIE 5 - ángulo de trayectoria 0º, alcance 1,5 m.		
J3480-3	**5F**, 360º	25	2,37 €
J3480-2	**5H**, 180º	25	2,37 €
J3480-1	**5Q**, 90º	25	2,37 €
	SERIE 8 - ángulo de trayectoria 0º, alcance 2,4 m.		
J2441	**8F**, 360º	25	2,37 €
J3483-1	**8H**, 180º	25	2,37 €
J3484-1	**8Q**, 90º	25	2,37 €
	SERIE 10 - ángulo de trayectoria 15º, alcance 3 m.		
J3485	**10F**, 360º	25	2,37 €
J3486	**10H**, 180º	25	2,37 €
J3487	**10Q**, 90º	25	2,37 €
	SERIE 12 - ángulo de trayectoria 28º, alcance 3,7 m.		
J3488	**12F**, 360º	25	2,37 €
J3488-1	**12TQ**, 270º	25	2,37 €
J3489-1	**12TT**, 240º	25	2,37 €
J3489	**12H**, 180º	25	2,37 €
J3490-1	**12T**, 120º	25	2,37 €
J3490	**12Q**, 90º	25	2,37 €
	SERIE 15 - ángulo de trayectoria 28º, alcance 4,6 m.		
J3491	**15F**, 360º	25	2,37 €
J3491-1	**15TQ**, 270º	25	2,37 €
J3492-1	**15TT**, 240º	25	2,37 €
J3492	**15H**, 180º	25	2,37 €
J3493-1	**15T**, 120º	25	2,37 €
J3493	**15Q**, 90º	25	2,37 €
	SERIE 17 - ángulo de trayectoria 28º, alcance 5,2 m.		
J3475	**17H**, 180º	25	2,37 €
J3495	**17Q**, 90º	25	2,37 €

Toberas de franja

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3445-1	**CS-530,** de franja, central (1,5 x 9 m)	25	2,37 €
J3446-1	**ES-515,** de final de franja (1,5 x 4,5 m)	25	2,37 €
J3447	**LCS-515**, de franja, esquina lateral izquierda (1,5 x 4,5 m)	25	2,37 €
J3446	**RCS-515**, de franja, esquina lateral derecha (1,5 x 4,5 m)	25	2,37 €
J3445	**SS-530,** de franja lateral (1,5 x 9 m)	25	2,37 €
J3447-1	**SS-918**, de franja lateral (2,7 x 5,5 m)	25	2,37 €

Toberas de corto alcance - ángulo de trayectoria 0º

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
	SERIE 2 - alcance 0,6 m.		
J3477	**2H**, 180º	25	2,37 €
J3478	**2Q**, 90º	25	2,37 €
	SERIE 4 - alcance 1,2 m.		
J3479	**4H**, 180º	25	2,37 €
J3480	**4Q**, 90º	25	2,37 €
	SERIE 6 - alcance 1,8 m.		
J3481	**6H**, 180º	25	2,37 €
J3482	**6Q**, 90º	25	2,37 €

TOBERAS DE ARCO REGULABLE

· Arco ajustable 0º a 360º.
· Compatible con todos los cuerpos difusores de rosca macho.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3440-1	**4-A,** arco ajustable, alcance 1,2 m.	25	2,37 €
J3440-2	**6-A,** arco ajustable, alcance 1,8 m.	25	2,37 €
J3444	**8-A,** arco ajustable, alcance 2,4 m.	25	2,37 €
J3440	**10-A**, arco ajustable, alcance 3 m.	25	2,37 €
J3441	**12-A**, arco ajustable, alcance 3,7 m.	25	2,37 €
J3442	**15-A**, arco ajustable, alcance 4,6 m.	25	2,37 €
J3443	**17-A**, arco ajustable, alcance 5,2 m. **Con chorros separados.**	25	2,37 €
J3450-2	**S-8A,** arco ajustable, alcance 2,4 m.	25	2,37 €
J3451	**S-16A,** arco ajustable, alcance 4,9 m.	25	2,37 €
J3476	**5-CST**, tobera inundadora de doble chorro en franja. Radio: 1,5 m.	25	2,82 €

TOBERAS MICRO SPRAY-MS

PRECIO ESPECIAL Hasta fin de existencias

· Adaptables a todos los difusores Hunter.
· Alcance 1,2 m. y caudal de 0,50 l/min. a 1,20 l/min.
· Autocompensante.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3496	**MS-Q,** 90°	25	3,81 €
J3497	**MS-H,** 180º	25	3,81 €
J3498	**MS-F,** 360º	25	3,81 €

TOBERAS CIEGA Y ECO-INDICADOR

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3520-4	**Boquilla Ciega 916400SP** que bloquea la salida de agua en un difusor, pero manteniendo el vástago elevado durante su funcionamiento.	10	2,41 €
J3520-3	**ECO-ID,** Indicador para goteo para confirmar funcionamiento del sistema. Conexión 1/2" rosca hembra. 15 cm emergencia.	10	15,81 €
J3520-5	**Tapa ciega para PRO-SPRAY 213600SP**	10	2,41 €

NOVEDAD

INUNDADORES

PCN

· Autocompensantes.
· Rosca adaptable a difusores rosca macho.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J3914	**PCN-25,** 1 l/min.	25	3,57 €
J3915	**PCN-50,** 2 l/min.	25	3,57 €
J3916	**PCN-10,** 4 l/min.	25	3,57 €
J3917	**PCN-20,** 8 l/min.	25	3,57 €

MSBN

· Chorros separados y alcance 30 cm.
· Rosca adaptable a difusores rosca macho.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J3500	**MSBN**-25Q, 1 l/min - 90º	25	3,57 €
J3801	**MSBN**-50H, 2 l/min - 180º	25	3,57 €
J3494	**MSBN**-10F, 4 l/min - 360º	25	3,57 €
J3802	**MSBN**-50Q, 2 l/min - 90º	25	3,57 €
J3803	**MSBN**-10H, 4 l/min - 180º	25	3,57 €
J3499	**MSBN**-20F, 8 l/min - 360º	25	3,57 €

PCB

· Autocompensantes.
· Rosca hembra de 1/2".

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3918	**PCB-25,** 1 l/min.	25	7,15 €
J3919	**PCB-50,** 2 l/min.	25	7,15 €
J3920	**PCB-10,** 4 l/min.	25	7,15 €
J3921	**PCB-20,** 8 l/min.	25	7,15 €

AFB

· Inundador regulable autocompensante.
· Caudal màximo: 7'6 l/min.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3922	**AFB.** 1/2" RH	25	5,14 €

J3476	**5-CST**, tobera inundadora de doble chorro en franja. Radio: 1,5 m.	25	2,82 €

MP ROTATOR

CARACTERÍSTICAS
· Convierte un difusor convencional en un aspersor de corto alcance y bajo consumo.
· Compatible con cualquier difusor rosca macho del mercado.
· Soluciona problemas de falta de presión o caudal.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
	MP1000 ROTATOR		
JM1010	**MP1000-90,** ajustable de 90º a 210º (granate).	10	12,58 €
JM1012	**MP1000-210**, ajustable de 210º a 270º (azul claro).	10	12,58 €
JM1011	**MP1000-360**, círculo completo (verde oliva).	10	12,58 €
	MP2000 ROTATOR		
JM1020	**MP2000-90,** ajustable de 90º a 210º (negro).	10	12,58 €
JM1021	**MP2000-210**, ajustable de 210º a 270º (verde).	10	12,58 €
JM1022	**MP2000-360**, círculo completo (rojo).	10	12,58 €
	MP3000 ROTATOR		
JM1030	**MP3000-90**, ajustable de 90º a 210º (azul).	10	12,58 €
JM1031	**MP3000-210**, ajustable de 210º a 270º (amarillo).	10	12,58 €
JM1032	**MP3000-360**, círculo completo (gris).	10	12,58 €
	MP3500 ROTATOR		
JM 1035	**MP3500-90**, ajustable de 90º a 210º(marrón claro).	10	12,58 €
JM1040	**MP CORNER** (turquesa).	10	12,58 €
JM1050	**MP-SS-530 DOBLE FRANJA** (marrón).	10	12,58 €
JM1060	**MP-LCS-515 FRANJA LATERAL IZQUIERDA** (marfil).	10	12,58 €
JM1070	**MP-LCS-515 FRANJA LATERAL DERECHA** (cobre).	10	12,58 €
JM1000	**MPTOOL**, herramienta de ajuste radio arco.	10	1,77 €
JM2000	**MPADAPTER**, adaptador para manómetro.	1	3,25 €
JM2001	**MPGAUGE**, manómetro + Mp adapter.	1	60,32€

MP 1000
- Radios de 2,5 hasta 4,6 metros
- Caudales de 0,7 a 3,20 l/min
- Presión de 1,7 a 3,7 bares
- Precipitación: 10 mm/h

MP 2000
- Radios de 4 hasta 6,4 metros
- Caudales de 1,2 a 6,4 l/min
- Presión de 1,7 a 3,7 bares
- Precipitación: 10 mm/h

MP 3000
- Radios de 6,7 hasta 9,1 metros
- Caudales de 2,8 a 16,2 l/min
- Presión de 1,7 a 3,7 bares
- Precipitación: 10 mm/h

MP 3500
- Radios de 9,4 hasta 10,7 metros
- Caudales de 4 a 14,90 l/min
- Presión de 1,7 a 3,7 bares
- Precipitación: 10 mm/h

PROS-04-PRS40-CV
Cuerpo difusor con regulador de presión instalado de serie, ideal para los diseños con la boquilla MP Rotator.

* Consultar modelos página 5.

Disponibles todos los modelos en rosca macho

PVP: 14,00 €/u

HT - Versión roscada macho que no esta disponible en 3500 ni en 1000-210

MP ROTATOR SERIE 800

Nueva tobera MP con pluviometría uniforme de 20 mm/h con alcances desde los 1,8 m. hasta los 4,9 m.
Pluviometría recomendada para suelos de compactación media, pendientes ligeras.
Alcances recomendados para el riego de zonas pequeñas.

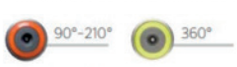
- Alcance de 1,8-4,9 m. Serie 800 de 1,8 m. a 3,5 m. y serie 815 de 2,5 m. a 4,9 m.
- Modelos codificados por colores para facilitar su identificación.
- Pluviometría de 10 mm/h que se traduce en alta eficiencia de riego.
- Tecnología multi-chorro resistente al viento.
- Pluviometría ajustada automáticamente cuando se realizan cambios de arco y/o alcance.
- Bajo índice de precipitación (20 mm/h) con alta uniformidad de distribución.
- Con sistema de doble activación que evita la entrada de residuos y suciedad en la boquilla.
- Filtro interior sustituible que protege a la boquilla de obturaciones por residuos grandes.

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO.

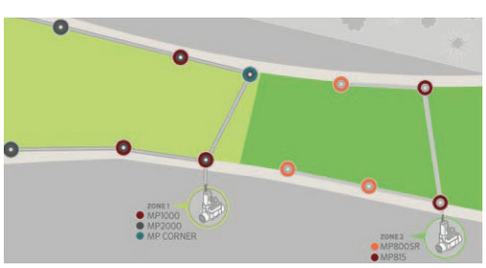
- Presión: 2,8 bares. Usar 2,1 bares para los alcances mínimos.
- Toberas de 90 con filtro de malla de 420 micras.
- Toberas de 360 con filtro de malla de 250 micras.
- Se recomienda sistema de prefiltrado de 150 micras y 100 micras si se trata de aguas sucias.

SERIE	REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
SERIE 800				
1,8 m - 3,5 m	**JM1090**	**MP800SR-90**. Ajustable de 90° a 120°	1	12,58 €
	JM1091	**MP800SR-360.** Círculo completo	1	12,58 €
SERIE 815				
2,5 m - 4,9 m	**JM1090-1**	**MP815-90.** Ajustable de 90° a 210 °	1	12,58 €
	JM1090-2	**MP815-360.** Círculo Completo.	1	12,58 €
	JM1090-3	**MP815-210.** Ajustable de 210° a 270°	1	12,58 €

MP800SR de 1.8 a 3.5 m de radio



MP815 de 2.5 a 4.9 m de radio



ASPERSORES

ASPERSORES

ESPECIFICACIONES		PGJ	SRM	PGP®-ADJ	PGP®-ULTRA	I-20	I-25	I-40 I-50	I-40-ON I-50-ON	I-80	I-90
CONEXIÓN		1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1- 1 1/2"	1 1/2"
RADIO	m	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	11,3-29,6	22,3-31,7
CAUDAL	m^3/h	0,13-1,23	0,08-0,82	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	2,0-13,5	6,7-19,04
	l/min	2,2-20,5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	33,7-225,6	111,7-317,2
CARACTERÍSTICAS											
INTERVALO DE PRESIÓN RECOMENDADO	bar	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4 - 6,9	5,5-8,0
	kPa	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	250-700	280-700	340-690	550-800
INTERVALO DE PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	bar	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,8 -6,9	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4 - 6,9	5,0 - 8,0
	kPa	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	280-690	250-700	250-700	340-690	500-800
TRAYECTORIA BOQUILLA		15º	15º	25º	25º	25º	25º	25º	25º	25º	22,5º
BOQUILLAS ESPECÍFICAS		----	----	----	Opcional	Opcional	Pre-instaladas	Pre-instaladas	Pre-instaladas	Pre-instaladas	Pre-instaladas
OPCIONES DE BOQUILLA		8	6	27	34	34	12	6	6	21	16
GARANTÍA		2 Años	1 Años	2 Años	5 Años	5 Años	5 Años	5 Años	5 Años	5 Años	5 Años
APLICACIONES											
BOQUILLAS DE ÁNGULO BAJO				●	●	●				●	●
RETORNO AUTOMÁTICO DEL SECTOR					●	●	●	●			
ACCIONAMIENTO NO DESMONTABLE					●	●	●	●			
CIRCULO TOTAL O PARCIAL EN UN MISMO MODELO					●	●	●	●		●	
TRONILLO RETENEDOR PLANO O CON CABEZA		●			●	●					
IDENTIFICADOR DE AGUA RECICLADA		●			●	●	●	●	●	●	●
DISPONIBILIDAD DE BOQUILLAS DE RADIO CORTO					●	●					
CONTROL FLOSTOP®						●					
BOQUILLAS OPUESTAS									●	●	●
OPCIÓN VÁSTAGO METÁLICO						●	●	●	●	●	
CUERPO REGULADOR POR PRESIÓN OPCIONAL					●	●					
VÁLVULA ANTIDRENAJE OPCIONAL O INSTALADA EN FABRICA		● (2m)			● (2m)	● (3m)	● (3m)	● (4,5m)	● (4,5m)	● (1,5m)	● (2m)

SRM

- Mini turbina ajustable.
- Alcance de 4,6 a 9,2 m.
- Seis toberas intercambiables.
- Conexión: rosca 1/2 " H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3597-2	**SRM-04,** emergencia 10 cm.	25	14,51 €

PGJ

- Mini turbina de fácil ajuste con cubierta de goma integral.
- Compatible su funcionamiento en el mismo sector con turbinas de mayor capacidad.
- Alcance de 4,6 a 11,3 m.
- Modelo con cubierta identificativa de agua no potable (PGJ-04-R).
- Ocho toberas intercambiables.
- Dos años de garantía.
- Conexión: rosca 1/2" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3100	**PGJ-00,** aéreo.	25	18,10 €
J3102	**PGJ-04**, emergencia 10 cms.	25	15,38 €
J3103	**PGJ-04-V**, emergencia 10 cms, válvula antidrenaje.	25	27,60 €
J3104	**PGJ-04-R**, emergencia 10 cms, válvula antidrenaje y cubierta identificativa de agua no potable.	25	31,37 €
J3105	**PGJ-06**, emergencia 15 cms.	25	35,75 €
J3106	**PGJ-12**, emergencia 30 cms.	12	51,40 €
J3610-1	**VÁLVULA CHECK 462078SP**, para aspersor PGJ, hasta 3 m.c.a.	25	1,23 €

Se recomiendan los codos articulados SJ como la conexión idónea entre aspersores de 1/2" y tubería por su versatilidad, fiabilidad y durabilidad.

Codos articulados "Hunter"

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3611	**SJ-506,** codos articulados (15 cm longitud / rosca 1/2" x 1/2").	200	3,14 €
J3612	**SJ-512,** codos articulados (30 cm longitud / rosca 1/2" x 1/2").	100	3,76 €

PGP

- Cubierta de goma integral.
- Arco ajustable de 40° a 360°.
- Alcance entre 8,8 y 15,2 m. y con toberas de ángulo bajo entre 7,9 y 12,8 m.
- Doce toberas intercambiables.
- Filtro de gran superfície.
- Dos años de garantía.
- Conexión: rosca 3/4" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3603	**PGP-ADJ**, emergencia 10 cms, arco ajustable.	20	17,63 €
J3601	**PGS-ADJ,** aéreo, arco ajustable.*	20	14,89 €
J3600	**PGS-360,** aéreo, círculo completo.*	20	14,89 €
J3610	**VÁLVULA CHECK 142300SP,** para aspersor PGP, hasta 3 m.c.a.	25	1,32 €
J3613-1	**Toberas de ángulo bajo** para PGP. (Color gris).	1	0,67 €
J3910	Llave de regulación de aspersores Hunter	1	0,72 €

* Hasta final existéncias.

PGP - ULTRA

· Fácil ajuste del arco (50-360º). Funcionamiento de círculo completo y sectorial en una única turbina.
· Retorno de arco automático.Vuelve al arco original independientemente de donde haya girado el cabezal.
· Tornillo retenedor plano y con cabeza para la tobera.
· Ocho toberas estandar azules, 4 toberas de ángulo bajo grises y 6 toberas de radio corto negras (opcional).
· Alcance entre 4,9 y 13,7 m.
· Conexión: 3/4" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3601-1	**PGP-00.** Aéreo.	20	19,30 €
J3603-2	**PGP-04.** Emergencia de 10 cm.	20	18,36 €
J3605-1	**PGP-04-CV.** Emergencia de 10 cm y válvula antidrenaje.	20	29,55 €
J3595-1	**PGP-04-CV-R.** Emergencia de 10 cm, con cubierta identificativa de agua no potable y válvula antidrenaje.	20	32,92 €
J3603-6	**PGP-06** Emergencia de 15 cm	20	33,78 €
NOVEDAD J3605-6	**PGP-06-CV.** Emergencia de 15 cm y válvula antidrenaje	20	36,48 €
J3595-6	**PGP-06-CV-R.** Emergencia de 15 cm, con cubierta identificativa de agua no potable y válvula antidrenante	20	40,11 €
J3608-3	**PGP-12-CV.** Emergencia de 30 cm y válvula antidrenaje.	12	55,80
J3603-PRB	**PGP-04-PRB.** Emergencia de 10 cm. Con regulador de presión.	20	31,67

I-20 ULTRA

· Sistema Flo-Stop: interrumpe el riego de un solo aspersor.
· Fácil ajuste del arco (50-360º). Funcionamiento de círculo completo y sectorial en una única turbina.
· Retorno de arco automático.Vuelve al arco original independientemente de donde haya girado el cabezal.
· Válvula antidrenaje incluida.
· Opciones: 6 toberas de corto alcance y 4 de alto caudal.
· Alcance de 5,2 a 14,3 m.
· Conexión: rosca 3/4" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3642-1	**I-20-04**, arco ajustable y circular con vástago de plástico.	20	32,30 €
J3644	**I-20-04-SS**, arco ajustable y circular con vástago de acero.	20	45,23 €
J3683	**444800,** juego de 4 toberas para alto caudal color verde.	1	2,41 €
J3684	**466100,** juego de 6 toberas para radio corto. Color negro.	1	0,60 €

El modelo I-20 también est´disponible versiones 06 y 012 (emergencias de 15 y 30 cm). Consultar.

Boquillas MPR (Sólo para PGP-ULTRA e I-20)

· Boquillas con caudal proporcional a la superfície a regar.
· Como en el caso de los difusores, al instalar estas toberas aseguramos que las pluviometrías sean uniformes para alcances comprendidos entre 7,6 m y 10,6 m sin necesidad de elegir las boquillas adecuadas en los arboles de toberas estándar.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3603-25	**MPR-25.** Radio 7,6 m. Incluye boquilla de 90º, 120º, 180º y 360º. Color rojo.	25	0,30 €
J3603-30	**MPR-30.** Radio 9,1 m. Incluye boquillas de 90º, 120º, 180º y 360º. Color verde.	25	0,30 €
J3603-35	**MPR-35.** Radio 10,6 m. Incluye boquillas de 90º, 120º, 180º y 360º. Color marrón.	25	0,30 €

Codos articulados "Hunter" y regulador de presion

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3614	**SJ-706,** codos articulados (15 cm longitud/rosca 3/4" x 3/4").	200	3,45 €
J3613	**SJ-712,** codos articulados (30 cm longitud/rosca 3/4" x 3/4").	100	3,95 €
J3619	**Regulador de presion PR-075,** reduce la presión alta de entrada de entre 3,4 y 6,9 bar (345 a 690 kPa) a 3,1 bar (310 kPa) para que lkas las boquillas funcionen con la máxima (ahorro de agua hasta un 25 %).	20	6,03 €

NOVEDAD

Se recomiendan los codos articulados SJ como la conexión idónea entre aspersor de 3/4" y tubería por su versatilidad, fiabilidad y durabilidad.

I-25 ULTRA

· Fácil ajuste del arco (50-360º). Funcionamiento de círculo completo y sectorial en una única turbina.
· Retorno de arco automático. Vuelve al arco original independientemente de donde haya girado el cabezal·
· Alcance de 12,2 a 22,3 m. (modelo normal) y de 11,3 a 20,4m. (HS: Alta velocidad).
· Consultar disponibilidad modelo cubierta identificativa de agua no potable.
· Con 5 toberas cromocodificadas.
· Conexión: rosca 1" H.

COMPATIBLE CON MODELOS I-31

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3643	**I-25-04-B**, ajustable y circular con vástago de plastico.	12	71,08 €
J3646	**I-25-04-SS-B**, ajustable y circular con vástago de acero.	12	93,05 €
J3625-2	**I-25-04-SS-HS-B**, ajustable y circular, giro rápido con vástago de acero.	12	247,31 €
J3623-16P	**I-25-06-B**, ajustable y circular con vástago de plástico. Emergencia 15 cm.	12	94,34 €
J3625-06-SS	**I-25-06-SS-B**, ajustable y circular con vástago de acero. Emergencia 15 cm.	12	113,72 €
J3625-06-HS	**I-25-06-SS-HS-B**, ajustable y circular, giro rápido con vástago de acero. Emergencia 15 cm.	12	271,44 €

I - 40 ULTRA

· Fácil ajuste del arco (50-360º). Funcionamiento de círculo completo y sectorial en una única turbina.
· Retorno de arco automático.Vuelve al arco original independientemente de donde haya girado el cabezal.
· Posibilidad de acoplar cazoleta para césped.
· Alcance 13,7 a 22,6 m. en I-41 y de 12,5 a 19,8 m en alta velocidad.
· Consultar disponibilidad modelo cubierta identificativa de agua no potable.
· Con 6 toberas.
· Conexión: rosca 1" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3627-1	**I-40-04-SS-B**, ajustable y circular con vástago de acero.	12	140,86 €
J3630-1	**I-40-04-SS-ON-B**, círculo completo y tobera trasera.	12	160,24 €
J3627-1-06	**I-40-06-SS-B**, ajustable y circular con vástago de acero. Emergencia 15 cm.	12	161,53 €
J3630-06-ON	**I-40-06-SS-ON-B**, círculo completo y tobera trasera. Emergencia 15 cm.	12	174,46 €
J3626-1	**TURF CUP KIT I40**, kit de conversión de tapa I-40 en cazoleta para césped. Compatible con modelos fabricados a partir de noviembre 2013.	1	54,00 €

Se recomiendan los codos articulados de PVC de alta resistencia HSJ como la conexión idónea entre los aspersores de 1" y 1½" y tubería por su versatilidad, fiabilidad y durabilidad.

I-50

· Con el par de propulsión más alto del mercado.
· Muy resistente con vástago de acero inoxidable.
· 12 Boquillas codiÿcadas por colores.
· Mecanismo de engranajes de alta resistencia ÿable y duradero incluso con aguas de baja calidad.
· Aspersor sectorial y de circulo completo en la misma unidad pasando de uno a otro sin la necesidad de herramientas (50° a 360°).
· Disponible el modelo I-50-ON que dispone de boquilla opuesta para maximizar la homogeneidad del reparto del agua cuando el aspersor trabaja como circulo completo.
· Presión de 2,5-7 bar.
· Conexión rosca hembra de 1".
· Precipitación media alrededor de 15 mm/h.
· Angulo de la trayectoria 25°.
· 5 años de garantía.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3636-1	**I-50-06-SS-B.** Aspersor I-50 sectorial. Caudal 1,63-6,84 m3/h. Alance 13,1-21,3 m.	12	194,23 €
J3636-2	**I-50-06SS-ON-B.** Aspersor I-50 de círculo completo con boquilla opuesta. Caudal 2,75-7,76 m3/h. Alcance 15,2-23,2 m.	12	205,09 €

Se recomiendan los codos articulados de PVC de alta resistencia HSJ como la conexión idónea entre los aspersores de 1” y 1½” y tubería por su versatilidad, fiabilidad y durabilidad.

ASPERSORES LARGO ALCANCE

I-80

- Ideal para el riego de campos deportivos y parques de gran tamaño.
- Alcance entre 11.3 m y 29.6 m.
- Boquillas de trayectoria doble codificadas por colores.
- Con opción de tapa para césped exclusiva Pro Tech. Recomendada para incrementar la seguridad de los jugadores en los partidos. De sustitución rápida sin herramienta. Ideal para campos de polo.
- Sectorial y círculo completo en la misma unidad.
- Conexión: rosca hembra 1 1/2"
- Rango de Boquillas:
  - I-80. Sectorial. Trayectoria estándar 12 (22,5°). #10 a #53
  - I-80 ON. Círculo completo. Trayectoria estándar 10 (22,5°). #15 a #53

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3792	**I80-04-SS-B** Emergente. Sectorial.	6	250,93 €
J3793	**I80-04-SS-ON-B** Emergente. Círculo completo.	6	270,23 €
J3794	**I80-04-SS-TC-B** con cazoleta de césped. Emergente. Sectorial.	6	639,39 €
J3795	**I80-04-SS-TC-ON-B** con cazoleta de césped. Emergente. Círculo completo.	6	658,69 €
J3796	**I80-00-SS-B** Montaje Aéreo. Sectorial.	6	250,93 €
J3797	**I80-00-SS-ON-B** Montaje Aéreo. Círculo completo.	6	270,23 €
J3798	**I-80-04-SS-R-B** para agua reciclada. Emergente. Sectorial.	6	264,20 €
J3799	**I-80-04-SS-ON-R-B** para agua reciclada. Emergente. Círculo completo	6	283,50 €
J3626-2	Kit de cazoleta de césped para I-80	6	391,84 €
J3626-3	Kit de tapa de goma para I-80	6	221,20 €
G2148	**G800HS100** Adaptador de manguera (3/4" y 1") para I-80 y para serie G-800	1	132,72 €

I-90

- Ideal para campos deportivos y grandes áreas públicas.
- Alcance entre 20,4 m y 29,3 m.
- Consultar disponibilidad modelo cubierta identificativa de agua no potable.
- Con 6 toberas cromocodificadas.
- Conexión: rosca 1 1/2" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J3679-1	**I-90-36V-B**, círculo completo.	6	262,23 €
J3680	**I-90-ADV-B**, arco ajustable.	6	262,23 €
J3694	**467955**, kit de tapa de césped.	1	82,48 €

G885

- Aspersores de turbina totalmente accesibles por la parte superior. Fácil desmontaje de la válvula de pie y solenoide.
- Radio de 13,1 a 27,7 m. Precisión de tranajo de 3,4 a 6,9 bares.
- Giro completo/ giro parcial (de 60° a 360°).
- Opción de tobera trasera "contour".
- Rosca ACME 1 1/2" Hembra.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
G1032	**G885C48S,** ajustable y circular. Fácil conversión a modelo hidráulico.	4	458,43 €
G1034-1	**G885E48P8S,** ajustable y circular con válvula eléctrica incorporada.	4	501,55 €
J460023	Pack boquillas 10 - 20.	1	35,99 €
J460024	Pack boquillas 23 - 33.	1	23,62 €
J460025	Pack boquillas 38 - 53.	1	30,37 €

Es necesario utilizar J475100 (adaptador 1 1/2" ACME x 1 1/2" BSP) o el codo articulado JHSJ360212.

No se incluye pack de boquillas. Si se precisa boquilla 18, 23 o 25 instalada en vez de la boquilla 48, consultar

ASPERSORES LARGO ALCANCE

G900

· Aspersores de turbina totalmente accesibles por la parte superior. Fácil desmontaje de la válvula de pie y solenoide.
· Radio de 22 a 31 metros. Presión de trabajo de 5,5 a 7,6 bares.
· Rosca ACME 1 1/2" Hembra.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
G1035	**G990C53S,** círculo completo. Fácil conversión a modelo hidráulico. No incorpora válvula eléctrica.	4	433,10 €
G1036	**G990E53P8S,** círculo completo, con válvula eléctrica incorporada.	4	489,90 €
G1037	**G995C53S,** sectorial. Fácil conversión a modelo hidráulico. No incorpora válvula eléctrica.	4	476,53 €
G1038	**G995E53P8S,** sectorial, con válvula eléctrica incorporada.	4	533,23 €
G1044	**G90HS100** Adaptador de manguera (3/4" y 1") para serie G-90 y G-900	1	131,50 €

G90

PRECIO ESPECIAL
Hasta fin de existencias

· Radios de 20 a 29 metros. Presión de trabajo de 4,1 a 6,9 bares.
· Boquilla 53 instalada de serie
· Rosca ACME 1 1/4".

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
G1016	**G90C53S**, circulo completo. Fácil conversión a modelo hidráulico.	4	196,22 €
G1054	**463672**, cubierta de goma para serie G-90.	4	114,47 €
G1055	**463679**, cubierta de goma para serie G-95.	4	114,47 €

Nota: Es necesario utilizar J107262 (adaptador 1 1/4" ACME x 1 1/2" BSP).

** Disponible hasta finalizar existencias.*

ADAPTADORES PARA ASPERSORES HUNTER LARGO ALCANCE

REF.	MODELO	P.V.P.
J105329	**Adaptador**, 1 1/4" M, rosca ACME x 1" H rosca BSP.	10,56 €
J474900	**Adaptador**, 1 1/4" M, rosca ACME x 1 1/4" H rosca BSP.	10,56 €
J107262	**Adaptador**, 1 1/4" M, rosca ACME x 1 1/2" H rosca BSP.	10,56 €
J475500	**Adaptador**, 1 1/2" M, rosca ACME x 1" H rosca BSP.	16,46 €
J475300	**Adaptador**, 1 1/2" M, rosca ACME x 1 1/4" H rosca BSP.	16,46 €
J475100	**Adaptador**, 1 1/2" M, rosca ACME x 1 1/2" H rosca BSP.	10,86 €

ASPERSORES LARGO ALCANCE

CODOS ARTICULADOS

· Codos articulados de alta resistencia prefabricados en PVC con juntas tóricas.
· Consulte disponibilidad de brazos en 46 cm de longitud y diseño de salida triple.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JHSJ165212	Codo articulado 1” Macho BSP x 1” Macho BSP salida simple. Brazo 30 cm.	15	40,11 €
JHSJ265212	Codo articulado 1 1/4“ Macho BSP x 1 1/4” Macho BSP salida simple. Brazo 30 cm.	15	57,61 €
JHSJ260212	Codo articulado 1 1/4“ Macho BSP x 1 1/4” Macho ACME salida simple. Brazo 30 cm.	15	57,61 €
JHSJ365212	Codo articulado 1 1/2“ Macho BSP x 1 1/2” Macho BSP salida simple. Brazo 30 cm.	15	70,27 €
JHSJ360212	Codo articulado 1 1/2“ Macho BSP x 1 1/2” Macho ACME salida simple. Brazo 30 cm.	15	70,27 €
JHS16U212	Codo articulado HSJ-1-6-U-2-12 de 1” preparado para roscar boca de riego	1	85,35 €

Consultar otras posibilidades en relación a rosca de entrada-salida, longitud del codo, etc.

ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA ASPERSORES LARGO ALCANCE

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
G1045	**052510**, herramienta para desmontar el anillo de retención.	1	27,75 €
G1046	**470500**, herramienta de inserción y desmontaje de la válvula en las series G60 y G70.	1	108,58 €
G1047	**052805**, herramienta de inserción y desmontaje de la válvula en las series G90 y G900.	1	174,93 €
G1052	**475600**, pinzas de inserción y desmontaje de la válvula en la serie G-800.	1	54,29 €
G1050	**053191**, llave regulación en forma de “T”.	1	1,21 €
G1053	**461720**, llave hexagonal para inserción y desmontaje de toberas.	1	1,57 €
GU1000	**460302. GUZZLER**, bomba manual para extracción de agua en cuerpos de aspersores.	1	54,29 €
J803700	Herramienta inserción y desmontaje boquillas G885.	1	24,13 €
J382800	Herramienta regulación G885.	1	3,02 €
G1045	**25100SP**, Herramienta para anillos de retencion	1	27,75 €
J3865-1	**517600SP**, Herramienta para ST1600/ST1700 para instalar y desmontar el engranaje	1	69,97 €

ACOPLES RÁPIDOS DE BRONCE

· Construcción de bronce rojo y acero inoxidable.
· Tapa termoplástica Turf top ™ y cubiertas sin cierre.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3697	**HQ-5RC-BSP**. Boca de riego 1” BSP sin llave.	1	144,29 €
J3698	**HQ-5LRC-BSP**. Boca de riego1“ BSP con llave.	1	183,17 €
J3699	**HK-55**. Llave bayoneta.	1	152,01 €
J3699-1	**HS-1B**. Codo RM 3/4” BSP.	1	100,37 €
J3699-2	**HS-2B.** Codo RM 1” BSP.	1	107,90 €

ASPERSORES CAMPOS DE DEPORTES CON CÉSPED ARTIFICIAL

TURBINAS ST

· Turbinas Hunter de largo alcance para el riego de instalaciones deportivas con césped artificial.
· Radio de 31 a 35 metros.
· Configuración del sector de 40 a 360 grados.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3683-2	**ST-90B-83.** Tapa roscada. RH 1 1/2" BSP. Sectorial 40º-360º con tobera nº 83 instalada.	6	495,59 €
J3683-3	**STG-900-83**. Acceso por la parte superior. RH 1 1/2" ACME. Sectorial 40º-360º con tobera nº 83 instalada. No incorpora electroválvula.	4	533,23 €

Se recomiendan los codos articulados de PVC de alta resistencia HSJ como sistema de conexión idónea entre los aspersores de 1" y 1 1/2" y la tubería por su versatilidad, facilidad y durabilidad.

CODOS ARTICULADOS

· Codos articulados de alta resistencia prefabricados en PVC con juntas tóricas.
· Consulte disponibilidad de brazos en 46 cm de longitud y diseño de salida triple.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JHSJ165212	Codo articulado 1" Macho BSP x 1" Macho BSP salida simple. Brazo 30 cm.	15	40,11 €
JHSJ265212	Codo articulado 1 1/4" Macho BSP x 1 1/4" Macho BSP salida simple. Brazo 30 cm.	15	57,61 €
JHSJ260212	Codo articulado 1 1/4" Macho BSP x 1 1/4" Macho ACME salida simple. Brazo 30 cm.	15	57,61 €
JHSJ365212	Codo articulado 1 1/2" Macho BSP x 1 1/2" Macho BSP salida simple. Brazo 30 cm.	15	70,27 €
JHSJ360212	Codo articulado 1 1/2" Macho BSP x 1 1/2" Macho ACME salida simple. Brazo 30 cm.	15	70,27 €
JHS16U212	Codo articulado HSJ-1-6-U-2-12 de 1" preparado para roscar boca de riego.	1	85,35 €

Consultar otras posibilidades en relación a rosca de entrada-salida, longitud del codo, etc.

ASPERSORES CAMPOS DE DEPORTES CON CÉSPED ARTIFICIAL

ST-1600 - ASPERSOR CAÑÓN PARA CESPED ARTIFICIAL

· Cinco boquillas especialmente diseñadas para campos deportivos de césped artificial. Radio hasta 48 metros.
· Círculo completo y ajustable (40º - 360º) en un mismo modelo.
· 2 modelos: aéreo (ST 1600 BR) y emergente (ST1600B).

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3863-2	**ST-1600-HS-B**. Aspersor cañón emergente, 40º-360º, toma 2"H BSP. ALTA VELOCIDAD	1	1.913,35 €
J3863-1	**ST-1600-HS-BR.** Aspersor cañón aéreo. 40º-360º, toma 2"H BSP. ALTA VELOCIDAD	1	1.015,79 €
J3865-IBS	**ST-IBS-1600.** Tapa de goma con sistema barrera para ST-1600-B	1	244,66 €
J3862	**ST-BKT-1600.** Soporte para ajustar sujeción y elevación del aspersor en la arqueta	1	407,76 €
J3864-1	**ST-243636-B.** Arqueta con cubierta de hormigón polimerizado de 4 piezas	1	2.216,64 €
J3865-1	**517600SP.** Herramienta para ST1600/ST1700 para instalar y desmontar el engranaje	1	69,97 €

ST-1700 - ASPERSOR CAÑÓN PARA CESPED ARTIFICIAL CON VÁLVULA INCORPORADA

· Turbina de largo alcance con válvula incorporada y espacio de alojamiento para decodificadores si fuera necesario en formato muy compacto.
· Con selector de Encendido-Apagado automático.
· Diseñado a partir del aspersor de largo alcance ST-1600 deprobada eficiencia y fiabilidad.
· Mantenimiento total desde la parte superior.
· Mecanismo de engranajes de lata resistencia fiable y duradero incluso con aguas de baja calidad.
· Boquilla secundaria rediseñada para mejora de uniformidad y rotación de giro.
· Cinco boquillas especialmente diseñadas para campos depòrtivos de césped artificial. Boquilla standar #20 y rango de boquillas de #16 a #24.
· Elevación 25°. Radio hasta 48 m.
· Sectorial y círculo completo en la misma unidad (40°-360°).
· Velocidad de ciclo completo 80 segundos a 6 bares para configuración en 180°.
· Alcance hasta 48 metros.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3863-V	**ST-1700V.** Aspersor cañón emergente 40-360 con válvula incorporada y toma de 2".	1	2.325,57 €
J3865-3	**10000100SP.** Herramienta de inserción y desmontaje de la válvula de pie.	1	82,03 €

ELECTROVÁLVULAS

ELECTROVÁLVULAS

TABLA COMPARATIVA

ESPECIFICACIONES	PGV DE TAPA ROSCADA	PGV	ICV
CONEXIÓN	1" BSP	1 1/2" , 2" BSP	1", 1 1/2" , 2", 3" BSP
CAUDAL (m^2/h)	0,05 - 9,00	0,05 - 34,00	0,05 - 68,00
CAUDAL (l/min)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135
CARACTERÍSTICAS			
TORNILLOS DE LA TAPA CAUTIVOS			
DIAFRAGMA Y ASIENTO DE EPDM			Estandar
GARANTIAS	2 años	2 años	5 años
CARACTERÍSTICAS AVANZADAS			
REGULADOR DE CAUDAL	Opcional	●	●
FILTER SENTRY™			Instalador por el usado
REGULADOR DE PRESIÓN ACCU SYNC®	●	●	●
MANETA DE IDENTIFICACIÓN DE AGUA RECICLADA	Instalador por el usado	Instalador por el usado	Instalador por el usado
PLACA IDENTIFICATIVA DE AGUA RESIDUAL			Instalador por el usado
APLICACIONES			
RESIDENCIAL	●	●	●
COMERCIAL		●	●
AGUA POTABLE	●	●	●
AGUA RECICLADA			●
AGUA GRISES			
REGULACIÓN DE PRESIÓN	●	●	●
SISTEMAS DE ALTAS PRESIONES			●
SISTEMAS DE BAJAS PRESIONES	●	●	●
EMPLAZAMIENTOS CON ALTAS TEMPERATURAS			●

PGV

· Construida en PVC de larga duración.
· Presión de trabajo, de 1,4 atm. a 10,3 atm.
· Posibilidad de incorporar regulador de presión ACCU-SYNC .
· Fijación de la tapa con tornillos.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3722	**PGV-100G-B,** Ø 1”.	20	26,03 €
J3727	**PGV-100-MM-B**, Ø 1”, rosca macho.	20	26,03 €
J3723	**PGV-101G-B**, Ø 1”, con regulador de caudal.	20	27,97 €
J3713	**PGV-101MMB**, Ø 1”, con regulador de caudal y rosca macho.	20	27,97 €
J3724	**PGV-151B**, Ø 1 1/2”, con regulador de caudal; configuración en línea ó ángulo.	8	86,58 €
J3725	**PGV-201B**, Ø 2”,con regulador de caudal; configuración en línea ó ángulo.	8	105,97 €

PGV-9V con solenoide 9V

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3722-9V	**PGV-100G-B9V,** Ø 1”.	20	47,73 €
J3727-9V	**PGV-100-MM-B9V**, Ø 1”, rosca macho.	20	47,73 €
J3723-9V	**PGV-101G-B9V**, Ø 1”, con regulador de caudal.	20	49,40 €
J3713-9V	**PGV-101MMB9V**, Ø 1”, rosca macho con regulador de caudal.	20	49,40 €
J3724-9V	**PGV-151B9V**, Ø 1 1/2”, con regulador de caudal.	8	108,16 €
J3725-9V	**PGV-201B9V**, Ø 2”,con regulador de caudal.	8	126,88 €

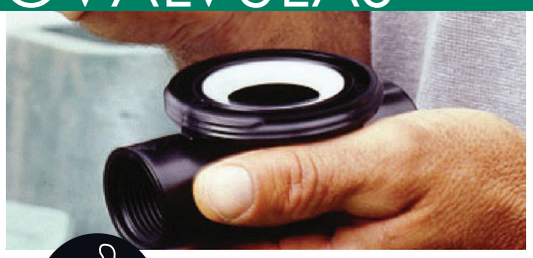
PGV-JT

· CON TAPA ROSCADA.
· Construcción en PVC de larga duración.
· Presión de trabajo de 1,4 atm. a 10,3 atm.
· Posibilidad de incorporar regulador de presión ACCU-SYNC.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3710	**PGV-100-JTB**, 1” rosca hembra.	20	26,03 €
J3711	**PGV-101-JTB**, 1” rosca hembra con regulador de caudal.	20	27,97 €
J3727-2	**PGV-100-JTMMB**, 1” rosca macho.	20	26,41 €
J3709-1	**PGV-101-JTMMB**, 1” rosca macho con regulador de caudal.	20	27,97 €

PGV-JT 9V con solenoide 9V

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3710-9V	**PGV-100-JTB9V**, 1” rosca hembra.	20	47,73 €
J3711-9V	**PGV-101-JTB9V**, 1” rosca hembra con regulador de caudal.	20	47,73 €
J3727-9VJT	**PGV-100-JTMMB9V**, 1” rosca macho.	20	48,12 €
J3709-9V	**PGV-101-JTMMB9V**, 1” rosca macho con regulador de caudal.	20	49,68 €



Hunter®

ICV

· Construcción en nylon reforzado en fibra de vidrio.
· Presión de trabajo hasta 15 atmósferas.
· Opciones: regulador de presión ACCU-SYNC y Filter Sentry (consultar).

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3714	**ICV-101G-B** Ø 1”.	12	84,00 €
J3718	**ICV-151G-B** Ø 1 1/2”.	8	109,84 €
J3719	**ICV-201G-B** Ø 2”.	8	142,15 €
J3712	**ICV-301-B** Ø 3”.	1	465,22 €

Todos estos modelos también disponibles con solenoide 9V.

REGULADORES DE PRESIÓN

· Regulación de 1,4 a 7,0 bar.
· Funciona con todas las electroválvulas Hunter.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3720	**ACCU-SYNC-ADJ,** regulador de presión ajustable.	1	65,90 €

SOLENOIDES HUNTER

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J458200	**458200,** solenoide latch para electroválvulas Hunter.	8	25,84 €
J452680	**60680,** Solenoide 24 voltios para electrválvulas Hunter		15,58 €

PCZ - KIT CONTROL ZONA GOTEO

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3729-25	**PCZ-101-25-B**. Kit riego por goteo. Incluye PGV-1” con regulador de caudal y regulador de presión a 1,7 bares.Salida 3/4” Hembra.	1	99,12 €
J3729-40	**PCZ-101-40-B**. Kit riego por gopteo. Incluye PGV-1” con regulador de caudal y regulador de presión a 2,8 bares. Salida 3/4” Hembra.	1	99,12 €
J3729-HFR25	**HFR-075-25**. Filtro regulador de presión a 1,7 bar. Rosca 3/4”.	1	58,27 €
J3729- HFR40	**HFR-075-40**. Filtro regulador de presión a 2,8 bar. Rosca 3/4”.	1	58,27 €

Ver reguladores de presión para estos modelos en la pagina 24

REGULADORES DE PRESIÓN

NOVEDAD

Senninger®

Reguladores de presión para uso riego agrícola y en riego para zonas verdes, tanto para aspersión como riego de bajo volumen (goteo). Son intemperie resistiendo sol y enterramiento. Calibrados de fábrica de por vida.

- Cada regulador mantiene una presión constante de salida preestablecida basada en su caudal y presión de entrada.
- 100% probada con agua en las instalaciones de Senninger para comprobar su precisión.
- La histéresis y la pérdida de fricción muy bajas ayudan a mantener una regulación precisa.
- Se puede instalar sobre o debajo de la superficie.
- Diseño patentado a prueba de manipulación.
- Sin partes metálicas externas para una excelente resistencia a la corrosión.
- Cuerpo superior e inferior y piezas internas de policarbonato, xenoy y caucho con juntas elastómeras y diafragma elastómero reforzado.
- Regulación mediante resorte de compresión de acero inoxidable, encerrado en cámara aislada.

El regulador de presión mantiene la presión de funcionamiento predeterminada siempre que la presión de entrada sea al menos 0,34 bar superior a la presión de salida esperada, sin superar la presión de entrada máxima mostrada arriba.

GAMA PRLG. Regulador de presión de bajo caudal (114-1.590 l/h)

- Muy Compacto.
- De 0,70 a 2,8 bar rosca H-M en ¾". Rosca NPT.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J7055-1	**PRLG103FH3M.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 0,70 bar.	1	12,69 €
J7056	**PRLG153FH3M.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,05 bar.	1	12,69 €
J7057	**PRLG203FH3M.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,40 bar.	1	12,69 €
J7058	**PRLG253FH3M.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,75 bar.	1	12,69 €
J7059	**PRLG303FH3M.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 2,10 bar.	1	12,69 €
J7060	**PRLG353FH3M.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 2,45 bar.	1	12,69 €
J7061	**PRLG403FH3M.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 2,80 bar.	1	12,69 €

GAMA PSR y PSR2. Regulador de medio caudal (114-3.407 l/h)

- De 0,70 a 3.50 bar rosca H-H en ¾". Rosca NPT.
- Recomendado para aguas relativamente limpias.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J7062	**PSR2103F3F.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 0,70 bar.	1	13,32 €
J7063	**PSR2153F3F.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,05 bar.	1	13,32 €
J7064	**PSR2203F3F.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,40 bar.	1	13,32 €
J7065	**PSR2253F3F.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,75 bar.	1	13,32 €
J7066	**PSR2303F3F.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 2,10 bar.	1	13,32 €
J7067	**PSR2353F3F.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 2,45 bar.	1	13,32 €
J7068	**PSR2403F3F.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 2,80 bar.	1	13,32 €
J7069	**PSR2503F3F.** Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 3,50 bar.	1	13,32 €

Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
PRLG10	0,69 bar	6,20 bar	114 - 1590 l/h
PRLG15	1,03 bar	6,55 bar	114 - 1590 l/h
PRLG20	1,38 bar	6,89 bar	114 - 1590 l/h
PRLG25	1,72 bar	7,24 bar	114 - 1590 l/h
PRLG30	2,07 bar	7,58 bar	114 - 1590 l/h
PRLG35	2,41 bar	7,93 bar	114 - 1590 l/h
PRLG40	2,76 bar	8,27 bar	114 - 1590 l/h

Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
PSR10 ó PSR-2-10	0,69 bar	6,20 bar	114 - 3407 l/h
PSR15 ó PSR-2-15	1,03 bar	6,56 bar	114 - 3407 l/h
PSR20 ó PSR-2-20	1,38 bar	6,89 bar	114 - 3407 l/h
PSR25 ó PSR-2-25	1,72 bar	7,24 bar	114 - 3407 l/h
PSR30 ó PSR-2-30	2,07 bar	7,58 bar	114 - 3407 l/h
PSR35 ó PSR-2-35	2,41 bar	7,93 bar	114 - 3407 l/h
PSR40 ó PSR-2-40	2,76 bar	8,27 bar	114 - 3407 l/h
PSR50 ó PSR-2-50	3,45 bar	8,96 bar	114 - 3407 l/h

NOVEDAD

Senninger®

GAMA PMR-MF. Regulador de caudal medio (454-4.542 l/h)

• De 0,70 a 3.50 bar rosca H-H en 1". Rosca BSP.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J7070	**PMR10MF4FB4FBV.** Reductor de presión 1". Presión suministrada 0,70 bar.	1	21,57 €
J7071	**PMR15MF4FB4FBV.** Reductor de presión 1". Presión suministrada 1,05 bar.	1	21,57 €
J7072	**PMR20MF4FB4FBV.** Reductor de presión 1". Presión suministrada 1,40 bar.	1	21,57 €
J7073	**PMR25MF4FB4FBV.** Reductor de presión 1". Presión suministrada 1,75 bar.	1	21,57 €
J7074	**PMR30MF4FB4FBV.** Reductor de presión 1". Presión suministrada 2,10 bar.	1	21,57 €
J7075	**PMR35MF4FB4FBV.** Reductor de presión 1". Presión suministrada 2,45 bar.	1	21,57 €
J7076-1	**PMR40MF4FB4FBV.** Reductor de presión 1". Presión suministrada 2,80 bar.	1	21,57 €
J7077	**PMR50MF4FB4FBV.** Reductor de presión 1". Presión suministrada 3,50 bar.	1	21,57 €

GAMA PR-HF. Regulador para caudales altos (2.271-7.268 l/h)

• De 0,70 a 3.50 bar en rosca H-H 11/4 – 11/4. Rosca BSP.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J7078	**PR10HFB5F5FBV.** Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 0,70 bar.	1	43,14 €
J7079	**PR15HFB5F5FBV.** Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 1,05 bar.	1	43,14 €
J7080	**PR20HFB5F5FBV.** Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 1,40 bar.	1	43,14 €
J7081-1	**PR25HFB5F5FBV.** Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 1,75 bar.	1	43,14 €
J7082	**PR30HFB5F5FBV.** Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 2,10 bar.	1	43,14 €
J7083	**PR40HFB5F5FBV.** Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 2,80 bar.	1	43,14 €
J7084	**PR50HFB5F5FBV.** Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 3,50 bar.	1	43,14 €

Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
PMR10MF	0,69 bar	6,20 bar	909 - 3634 l/h
PMR15MF	1,03 bar	6,55 bar	454 - 4543 l/h
PMR20MF	1,38 bar	6,89 bar	454 - 4543 l/h
PMR25MF	1,72 bar	7,24 bar	454 - 4543 l/h
PMR30MF	2,07 bar	7,58 bar	454 - 4543 l/h
PMR35MF	2,41 bar	7,93 bar	454 - 4543 l/h
PMR40MF	2,76 bar	8,27 bar	454 - 4543 l/h
PMR50MF	3,45 bar	8,96 bar	454 - 4543 l/h

Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
PR10HF	0,69 bar	6,20 bar	2271 - 7268 l/h
PR15HF	1,03 bar	6,55 bar	2271 - 7268 l/h
PR20HF	1,38 bar	6,89 bar	2271 - 7268 l/h
PR25HF	1,72 bar	7,24 bar	2271 - 7268 l/h
PR30HF	2,07 bar	7,58 bar	2271 - 7268 l/h
PR40HF	2,76 bar	8,27 bar	2271 - 7268 l/h
PR50HF	3,45 bar	8,96 bar	2271 - 7268 l/h

GAMA PRU. Regulador de caudal para caudales muy altos (4.543-22.713 l/h).

• Tamaño Compacto. De 0,70 a 4.14 bar rosca H-H en 2". Rosca BSP.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	
J7085	**PRU108FB8FB.** Reductor de presión 2". Presión suministrada 0,70 bar.	1	183,95 €
J7086	**PRU158FB8FB.** Reductor de presión 2". Presión suministrada 1,05 bar.	1	183,95 €
J7087	**PRU208FB8FB.** Reductor de presión 2". Presión suministrada 1,40 bar.	1	183,95 €
J7088	**PRU258FB8FB.** Reductor de presión 2". Presión suministrada 1,75 bar.	1	183,95 €
J7089	**PRU308FB8FB.** Reductor de presión 2". Presión suministrada 2,10 bar.	1	183,95 €
J7090	**PRU408FB8FB.** Reductor de presión 2". Presión suministrada 2,80 bar.	1	183,95 €
J7091	**PRU508FB8FB.** Reductor de presión 2". Presión suministrada 3,45 bar.	1	183,95 €
J7092	**PRU608FB8FB.** Reductor de presión 2". Presión suministrada 4,14 bar.	1	183,95 €

GAMA PRLV. Regulador de caudal para caudales medios y estáticos (114-4.088 l/h).

• De 2,07 a 3,45 bar rosca H-H en 1". Rosca NPT.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	
J7093	**PRLV30MF4F4FV.** Reductor de presión 1". Presión suministrada 2,10 bar.	1	34,26 €
J7094	**PRLV40MF4F4FV.** Reductor de presión 1". Presión suministrada 2,80 bar.	1	34,26 €
J7095	**PRLV50MF4F4FV.** Reductor de presión 1". Presión suministrada 3,50 bar.	1	34,26 €

Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
PRU10	0,69 bar	6,20 bar	4543 - 22713 l/h
PRU15	1,03 bar	6,55 bar	4543 - 22713 l/h
PRU20	1,38 bar	6,89 bar	4543 - 22713 l/h
PRU25	1,72 bar	7,24 bar	4543 - 22713 l/h
PRU30	2,07 bar	7,58 bar	4543 - 22713 l/h
PRU40	2,76 bar	8,27 bar	4543 - 22713 l/h
PRU50	3,45 bar	8,96 bar	4543 - 22713 l/h
PRU60	4,14 bar	9,65 bar	4543 - 22713 l/h

Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
PRLV30	2,07 bar	8,62 bar	4088 l/h
PRLV40	2,76 bar	8,62 bar	4088 l/h
PRLV50	3,45 bar	8,62 bar	4088 l/h

PROGRAMADORES HYDRAWISE

TABLA COMPARATIVA

ESPECIFICACIONES	HC WI-FI	PRO-HC WI-FI	PRO-C HYDRAWISE WI-FI	HCC WI-FI	X2 WIFI CON MODULO
NÚMERO DE ESTACIONES	6 y 12,	6, 12, 24 + VM	4 a 23 + VM	8 a 54 + VM	4,6,8,14
TIPO *	Fijo. Hay que asignar como válvula maestra una de estas válvulas de estación"	Fijo	Modular	Modular	Fijo
PROGRAMAS INDEPENDIENTES	Programación basada en estaciones	Programación basada en estaciones	Programación basada en estaciones	Programación basada en estaciones	Prog. basada en estaciones
NÚMERO DE PROGRAMAS SIMULTÁNEOS	–	–	–	2 estaciones cualesquiera + P/MV	–
GARANTÍA	2 Años	2 Años	2 Años	5 Años	2 Años
CARACTERÍSTICAS					
TIPO DE PROTECCIÓN	Plástico interior	Plástico interior Plástico exterior	Plástico para interiores/ exteriores	Metal para exteriores Acero inoxidable para exteriores Plástico para exteriores Pedestal de plástico Pedestal metálico Pedestal de acero inoxidable	Plástico para interiores/exteriores
COMPATIBLE CON MEDIDOR DE CAUDAL	Medidor de caudal HC	Medidor de caudal HC	Medidor de caudal HC	Medidor de caudal HC	No
SOFTWARE PARA GESTIÓN DEL AGUA	Hydrawise ™	Hydrawise	Hydrawise	Hydrawise	Autónomo o Hydrawise
COMPATIBLE CON CONTROL REMOTO	Web y aplicación móvil	Web y aplicación móvil	Web y aplicación móvil ROAM ROAMXL	Web y aplicación móvil ROAM ROAMXL	Web y aplicación móvil
COMPATIBLE CON RAIN-CLIK® Y FREEZE-CLIK®	●	●	●	●	●
ENTRADAS PARA SENSORES	2	2	1	2 (todos los modelos)	1
MAX. STATION RUN TIMES (hours)	24	24	24	24	24

*Modular indica la capacidad de los programadores para ampliar el número de estaciones a partir de una base.

PROGRAMADOR X2

· Programador de precio competitivo que continua la trayectoria del X-Core (programadores de dial) en terminos de fiabilidad y alta eficiencia pero dando un paso más añadiendo la opción de ahorro de agua gracias a su integración en la plataforma Hydrawise Ajustes del riego basados en datos meteorologicos locales obtenidos desde internet).
· EL programador X2 se transforma de forma rápida y sencilla en un programador WIFI bajo la plataforma de Hydrawise, simplemente añadiendo el módulo Wifi WAND
· Gracias a Hydrawise se pueden gestionar un número ilimitado de dispositivos de forma remota, con opción de programacion rápida y sencilla, con informacion al momento del estado de los programadores.
· La pantalla retroiluminada permite visibiulidad en cualquier condición de luz.
· Compatible con el control remoto ROAM y ROAM X. · Disponible en 4, 6 , 8 y 14 estaciones .
· Con 3 programas y con 4 arranques cada programa y tiempos de riego de hasta 6 horas.
· La funcion QuickCheckTM diagnostica el estado del cableado. Si se detecta fallo en el cableado de una estación, el programador anula el riego de esa estación pero continua con el riego del resto.
· Con posibilidad de suspender el riego hasta 99 días.
· Con posibilidad de configuración de retraso de arranque de estacion en caso de válvulas de arranque transiciones en los bombeos. · Con opción de Ciclo-Remojo para evitar pérdidas de agua o escorrentia.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J5380	X2-401-E. Programador de 4 estaciones, transformador interno 230V	10	143,26 €
J5381	X2-601-E. Programador 6 estaciones, transformador interno 230V	10	166,18 €
J5382	X2-801-E. Programador de 8 estaciones , transformador interno 230V	10	205,92 €
J5383	X2-1401-E. Programador 14 estacioness, transformador interno 230V	10	343,20 €
J5384	WAND. Módulo WI-FI para transformacion en programador compatible con Hydrawise.	1	183,37 €

PROGRAMADOR HC y PRO-HC

Número de estaciones:
• HC: 6 y 12. • Pro-HC: 6, 12 y 24 estaciones fijas.

Armario:
• HC plástico para interior.
• Pro-HC plástico para interior y exterior.
• Con capacidad Wi-Fi para una conexión a Internet rápida y sencilla.
• Pantalla táctil en color.
• Totalmente programable desde la propia unidad.
• Compatible con medidor de caudal HC; monitorización y alertas de caudal.
• Monitorización y alertas eléctricas incorporadas.
• Puertos para sensores avanzados.
• Compatible con el software Hydrawise.
• Período de garantía: 2 años.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE PRO-HC
• Terminal dedicada para válvula maestra/arranque de la bomba.
• Bloques de terminales y compartimento de cableado grandes.
• Sensor de miliamperios incorporado para detectar fallas en el cableado del solenoide.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3366	**HC-601i**, programador para interior de 6 estaciones (wifi).	10	350,05 €
J3367	**HC-1201i**, programador para interior de 12 estaciones (wifi).	10	407,76 €
J3366-E	**PHC-601E**, programador para exterior de 6 estaciones (wifi).	10	432,96 €
J3367-E	**PHC-1201E**, programador para exterior de 12 estaciones (wifi).	10	525,70 €
J3367-24	**PHC-2401E**, programador para exterior de 24 estaciones (wifi).	10	922,17 €

PROGRAMADORES HYDRAWISE

PROGRAMADOR HPC

Compatible con Wi-Fi para una fácil conexión a Internet desde cualquier lugar.

- Utiliza el software en línea Hydrawise para ofrecer ajustes automáticos en los programas de riego.
- Ahorra agua gracias a los ajustes de programación basados en la información meteorológica local.
- Utiliza módulos Pro-C para crear combinaciones de estaciones entre 4 y 16.
- Sensor de miliamperios incorporado. • Compatible con los controles remotos Roam y Roam XL.
- Pantalla táctil. • Ajustes de riego predictivo (Predictive Watering™).
- Detección y alertas de caudal con el caudalímetro HC opcional. • Detección de cableado y alertas.
- Incluye el conector y el cable de 1,5 m. • Válvula Maestra / Bombeo proglamable por estación.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3427HW	**HPC-401-E** Programador con 4 estaciones.	1	474,26 €
J3406	**PCM-300**, módulo de 3 estaciones.	1	74,95 €
J3401	**PCM-900**, módulo de 9 estaciones. (específico para ampliación a 16 estaciones)	1	277,85 €
J3401-1	**PCM-1600**, módulo de 16 estaciones (específico para ampliacióna 23 estaciones) NOVEDAD	1	331,76 €
J3407-1	**HPC-FP,** carátula electrónica que actualiza programadores Pro-C fabricados desde Marzo 2014 a Hydrawise modular.	10	282,30 €
J3407-2	**PC-DM MÓDULO DECODIFICADOR PARA EL PROGRAMADOR PRO-C,** que permite el uso de un sistema de decodifocadores de dos hilos tipo EZ-1. Aumente el número de estaciones (solo con dos hilos: 28 estaciones Híbrido convencional y dos cables: 32 estaciones) NOVEDAD	10	300,39 €

PROGRAMADOR HCC

- Wi-Fi habilitada para conexión rápida al software Hydrawise.
- Número de estaciones: de 8 a 38 (plástico), de 8 a 54 (metal).
- Caja: plástico, metal y acero inoxidable para exteriores con opción de montaje mural o en pedestal.
- Funcionamiento de estaciones simultáneas: 2 .
- Cableado SmartPort pre-instalado de fábrica para compatibilidad con los controles remoto ROAM/ROAM XL.
- Sensor en milliamp instalado de fábrica para detección de fallos y alertas de cableado.
- Compatible con caudalímetro HC; supervisión y alertas de caudal.
- Pantalla de 8 cm a todo color.
- Garantía: 5 años.
- Interfaz de pantalla táctil.
- Ajustes de riego predictivo (Predictive Watering™).
- Compatible con los programadores antiguos ICC e ICC2.
- Ciclo e infiltración.
- Retraso programable entre estaciones.
- Rain Delay Configurable.
- Válvula Maestra / Bombeo proglamable por estación.
- Compatible con el sistema de decodificadores EZDS.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3330HC	**HCC-800-PL**, modelo básico de 8 estaciones, con montaje mural de plástico para exteriores. Ampliable hasta 38 estaciones.	1	751,53 €
J3331HC	**HCC-800-M**, modelo básico de 8 estaciones, con montaje mural metálico en gris, para exterior. Ampliable hasta 54 estaciones.	1	1.154,29 €
J3332HC	**HCC-800-SS**, modelo básico de 8 estaciones, con montaje mural en acero inoxidable. Ampliable hasta 54 estaciones	1	3.262,10 €
J3333HC	**HCC-800-PP**, modelo básico de 8 estaciones, con pedestal de plástico. Ampliable hasta 38 estaciones.	1	5.269,55 €
J3334HC	**HCC-FPUP**, Kit de actualización para compatibilidad con los programadores ICC e ICC2.	1	422,24 €
J3432	**ICC-PED**, Pedestal gris para la carcasa de montaje mural.	1	802,98 €
J3457	**ICC-PED-SS**, Pedestal de acero inoxidable para montaje mural en acero inoxidable.	1	1.615,37 €
J3457-1	**ICC-PWB**, Caja de cableado opcional para pedestales metálicos.	1	363,54 €
J3457-2	**WIFI-EXT-KIT**, Wi-Fi antenna extension kit.	1	100,37 €
J3431	**ICM-400**, Módulo de 4 estaciones con protección mejorada frente a la sobretensión.	1	141,77 €
J3430	**ICM-800**, Módulo de 8 estaciones con protección mejorada frente a la sobretensión.	1	262,22 €
J3430-22	**ICM-2200**, Módulo de expansión de 22 estaciones (máximo de uno por programador).	1	514,40 €

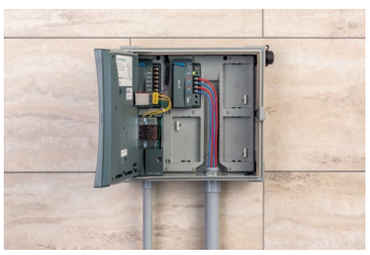
EZDS. SISTEMA FÁCIL DE DECODIFICADORES

NOVEDAD

El sistema EZ es un sistema único de dos cables muy competitivo en precio compatible únicamente con los programadores Hunter HPC. PROC, HCC y ICC2.

- Compatible con los programadores HPC. PROC, HCC y ICC2.
- Los decodificadores EZ1 han sido diseñados para trabajar con el sistema EZDS. EZDM sólo es compatible con los decodificadores EZ1.
- El Sistema de decodificadores EZ está desarrollado y diseñado para ser fácil. No se requiere cableado especial.
- Se puede usar el cableado convencional existente en la instalación para crear el sistema de dos hilos decodificadores EZ. Simplemente respete las distancias que se muestran a continuación.

Seccion mm^2	Distancia
0.5 mm^2	167
0.8 mm^2	267
1.0 mm^2	333
1.5 mm^2	500
2.5 mm^2	833
4.00 mm^2	1333

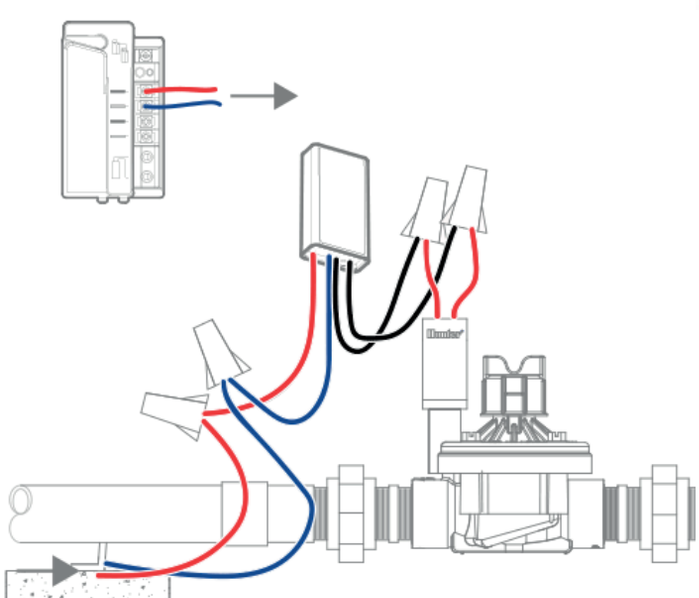


- No necesita protecciones anti-descarga.
- EZ no requiere de conexiones especiales, pero en cualquier caso las conexiones deben ser estancas para mantener la integridad de los cables y de dichas conexiones.
- Hasta 54 estaciones con Bomba/Válvula maestra.
- Activación de hasta 2 solenoides por decodificador.
- Arranque simultaneo de hasta 2+2+ Maestra = 5 válvulas.
- Posibilidad de funcionamiento híbrido para los modeloa HCC e ICC2. Se peude mezclar el sistema tradicional multicable con el sistema de decodificadores hasta un máximo de 54 estaciones. Todas las combinaciones son posibles. Se puede, por ejemplo, tener dos módulos de 8 estaciones multicable y un módulo de decodificadores. De esta manera tendríamos que las estaciones que van de la 1 a la 16 son multicable y de la 17 a la 54 son decodificadores.
- Decodificadores programables con Led de diagnóstico.

* Decodificadores programables con LED de diagnóstico.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3341EZ	**EZDM.** Módulo de decodificadores del sistema EZ.	1	375,14 €
J3342EZ	**EZ1.** Decodificador de 1 estación.	1	106,54 €
J3407-2	**PC-DM MÓDULO DECODIFICADOR PARA EL PROGRAMADOR PRO-C** que permite el uso de un sistema de decodifocadores de dos hilos tipo EZ-1. Aumente el número de estaciones (solo con dos hilos: 28 estaciones - Híbrido convencional y dos cables: 32 estaciones).	1	300,39 €

NOVEDAD



SENSORES DE CAUDAL HYDRAWISE

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3333-2	**HC-075-FLOW-B,** caudalímetro rosca BSP de 3/4" DN 20mm. Con emisor de pulsos cada 1 litro.	1	232,11 €
J3333-1	**HC100-FLOW-B,** caudalímetro rosca BSP de 1" DN de 25mm. Con emisor de pulsos cada 10 litros.	1	262,23 €
J3333-3	**HC-150-FLOW-B,** Caudalímetro rosca BSP de 1 1/2" DN 40 mm. Con emisor de pulsos cada 10 litros.	1	525,70 €
J-3333-4	**HC-200-FLOW-B**, Caudalímetro rosca BSP de 2" DN 50 mm. Con emisor de pulsos cada 10 litros.	1	701,35 €
J-3333-5	**W-HC-FLOW-INT. Sensor de Caudalímetro Inalambrico HC**, Envío de caudales desde el sensor al programador de forma inalámbrica. Alcance de 152 m	1	271,44 €

NOVEDAD

PROGRAMADORES 24V

TABLA COMPARATIVA

ESPECIFICACIONES	ECO LOGIC	X-CORE®	PRO-C®	PCC	ICC2	I-CORE®	ACC	ACC2
NÚMERO DE ESTACIONES	4, 6	2, 4, 6, 8	4 a 16	6, 12	8 a 54	6 a 42 Hasta 48 con Decodificadores	12 a 42 Hasta 99 con Decodificadores	12 a 54 Hasta 225 con Decodificadores
TIPO*	Fijo	Fijo	Modular	Fijo	Modular	Modular	Modular	Modular
PROGRAMAS INDEPENDIENTES	2	3	3	3	4	4	6	32
TIEMPOS DE INICIO POR PROGRAMA	4	4	4	4	8	8 (16 para programa D)	10	10
NÚMERO DE PROGRAMAS SIMULTÁNEOS	–	–	–	–	2	2	6	14 convencional, 30 decodificador
GARANTÍA	2 Años	2 Años	2 Años	2 Años	5 Años	5 Años	5 Años	5 Años
CARACTERÍSTICAS								
TIPO DE PROTECCIÓN	Plástico interior	Plástico interior Plástico exterior	Plástico interior Plástico exterior	Plástico interior Plástico exterior	Metálico exterior Exterior inoxidable Pedestal de plástico Pedestal inoxidable	Plástico/ Metálico Exterior inoxidable Pedestal de plástico Pedestal inoxidable	Metálico exterior Exterior inoxidable Pedestal de plástico Pedestal inoxidable	Plástico/Metálico exterior Exterior inoxidable Pedestal de plástico Pedestal inoxidable
COMPATIBLE CON MEDIDOR DE CAUDAL						WFS	Flow-Sync® WFS	Flow-Sync® y otros WFS Caudalímetro HC
SOFTWARE PARA GESTIÓN DEL AGUA							IMMS	Built-In
COMPATIBLE CON CONTROL REMOTO	ROAM	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL
COMPATIBLE CON RAIN-CLIK® Y FREEZE-CLIK®	●	●	●	●	●	●	●	●
COMPATIBLE CON SOLAR-SYNC®		●	●	●	●	●	●	●
FUNCIONA CON PILAS								
ENTRADAS PARA SENSORES	1	1	1	1	1	2 (Plastic) 3 (Metal & Ped)	4 + sensor de caudal	3 Clik + 6 de Caudal
TIEMPO MAX. DE RIEGO POR ESTACIÓN (horas)	4	4	6	6	12	12	6	12

*Modular indica la capacidad de los programadores para ampliar el número de estaciones a partir de una base.

PROGRAMADORES 24V

ECO LOGIC

· Programador electrónico con triple programa y 4 arranques diarios por programa.
· Modelo de montaje interior (4 y 6 estaciones).
· Programación no volátil.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3358	**ELC-401i-E,** 4 estaciones, transformador exterior incluido.	8	59,68 €
J3359	**ELC-601i-E,** 6 estaciones, transformador exterior incluido.	8	67,78 €

X- CORE

· Programador electrónico con triple programa y 4 arranques diarios por programa.
· Modelo de montaje interior (2, 4, 6, 8 estaciones) o mural exterior (4, 6, 8 estaciones).
· Capaz de poner en funcionamiento 3 solenoides simultáneamente. Salida transformador 1A.
· Programación no volátil.

Para montaje mural en interior

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3350	**XC-201i-E,** 2 estaciones, transformador exterior incluido.	10	83,93 €
J3351	**XC-401i-E,** 4 estaciones, transformador exterior incluido.	10	98,45 €
J3352	**XC-601i-E,** 6 estaciones, transformador exterior incluido.	10	108,88 €
J3353	**XC-801i-E,** 8 estaciones, transformador exterior incluido.	10	138,26 €

PROGRAMADOR X2

· Programador de precio competitivo que continua la trayectoria del X-Core (programadores de dial) en terminos de fiabilidad y alta eficiencia pero dando un paso más añadiendo la opción de ahorro de agua gracias a su integración en la plataforma Hydrawise Ajustes del riego basados en datos meteorologicos locales obtenidos desde internet).
· EL programador X2 se transforma de forma rápida y sencilla en un programador WIFI bajo la plataforma de Hydrawise, simplemente añadiendo el módulo Wifi WAND
· Gracias a Hydrawise se pueden gestionar un número ilimitado de dispositivos de forma remota, con opción de programacion rápida y sencilla, con informacion al momento del estado de los programadores.
· La pantalla retroiluminada permite visibiulidad en cualquier condición de luz.
· Compatible con el control remoto ROAM y ROAM X. · Disponible en 4, 6 , 8 y 14 estaciones .
· Con 3 programas y con 4 arranques cada programa y tiempos de riego de hasta 6 horas.
· La funcion QuickCheckTM diagnostica el estado del cableado. Si se detecta fallo en el cableado de una estación, el programador anula el riego de esa estación pero continua con el riego del resto.
· Con posibilidad de suspender el riego hasta 99 días.
· Con posibilidad de configuración de retraso de arranque de estacion en caso de válvulas de arranque transiciones en los bombeos. · Con opción de Ciclo-Remojo para evitar pérdidas de agua o escorrentia.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J5380	X2-401-E. Programador de 4 estaciones, transformador interno 230V	10	143,26 €
J5381	X2-601-E. Programador 6 estaciones, transformador interno 230V	10	166,18 €
J5382	X2-801-E. Programador de 8 estaciones , transformador interno 230V	10	205,92 €
J5383	X2-1401-E. Programador 14 estacioness, transformador interno 230V	10	343,20 €
J5384	WAND. Módulo WI-FI para transformacion en programador compatible con Hydrawise.	1	183,37 €

PCC CONVENCIONAL

· Programador de estaciones fijas PRO-C.
· Modelos de 6 y 12.
· Incluye transformador.

Para montaje mural en interior

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J3427	**PCC-601i-E**, programador 6 estaciones.	8	244,66 €
J3427-2	**PCC-1201i-E**, programador 12 estaciones.	8	351,30 €

Para montaje mural en exterior

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3427-8	**PCC-601-E**, programador de 6 estaciones.	8	269,03 €
J3427-7	**PCC-1201-E**, programador 12 estaciones.	8	363,85 €

PRO-C

· Programador de cuatro estaciones ampliable hasta 16, en módulos de 3 y 9 estaciones.
· Triple programa y 4 arranques diarios por programa.
· Modelos de montaje mural exterior e interior.
· Programación y hora no volátil.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J3427-4	**PC-401iE**, programador de base 4 estaciones con transformador externo para montaje interior.	8	213,23 €
J3405-1	**PC-401E**, programador de base 4 estaciones con transformador interno para montaje exterior.	8	250,93 €
J3406	**PCM-300**, módulo de 3 estaciones.	1	74,95 €
J3401	**PCM-900**, módulo de 9 estaciones (específico para ampliación a 16 estaciones).	1	277,85 €
J3401-1	**PCM-1600**,módulo de 16 estaciones (específico para ampliacián a 23 estaciones) NOVEDAD	1	331,76 €
J3407-1	**HPC-FP**,caratula electrónica que actualiza programadores Pro-C fabricados desde Marzo 2014 a Hydrawise modular.	10	282,30 €
J3407-2	**PC-DM MÓDULO DECODIFICADOR PARA EL PROGRAMADOR PRO-C** NOVEDAD	10	300,39 €

TRANSFORMADOR PROGRAMADORES 24 V

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3416	Transformador 220V x 24V.	12	48,26 €

ICC2

. Programador de 8 estaciones, ampliación con módulos de 4-8 y 22 estaciones, hasta 38 estaciones, con armario de plástico y hasta 54 estaciones con armario metálico.
· 4 programas totalmente independientes y 8 horas de inicio por programa.
· Compatible con el sistema de codificadores EZDS.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3428-2	**I2C-800-PL,** modelo básico de 8 estaciones, con montaje de pared de plástico para exteriores.	1	500,60 €
J3429-2	**I2C-800-M,** modelo básico de 8 estaciones, con montaje de pared metálica en gris, para exteriores.	1	1.053,91 €
J3431	**ICM-400,** módulo de 4 estaciones con protección mejorada frente a la sobretensión.	1	141,77 €
J3430	**ICM-800,** módulo de 8 estaciones con protección mejorada frente a la sobretensión.	1	262,22 €
J3430-22	**ICM-2200,** módulo de expansión de 22 estaciones (uno por programador).	1	514,40 €
J3402	**ICC-FPUP-2,** Kit de actualización de ICC a ICC2.	1	331,76 €

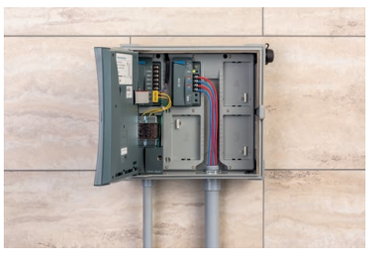
EZDS. SISTEMA FÁCIL DE DECODIFICADORES

NOVEDAD

El sistema EZ es un sistema único de dos cables muy competitivo en precio compatible únicamente con los programadores Hunter HPC. PROC, HCC y ICC2.

- Compatible con los programadores HPC. PROC, HCC y ICC2.
- Los decodificadores EZ1 han sido diseñados para trabajar con el sistema EZDS. EZDM sólo es compatible con los decodificadores EZ1.
- El Sistema de decodificadores EZ está desarrollado y diseñado para ser fácil. No se requiere cableado especial.
- Se puede usar el cableado convencional existente en la instalación para crear el sistema de dos hilos decodificadores EZ. Simplemente respete las distancias que se muestran a continuación.

Seccion mm^2	Distancia
0.5 mm^2	167
0.8 mm^2	267
1.0 mm^2	333
1.5 mm^2	500
2.5 mm^2	833
4.00 mm^2	1333

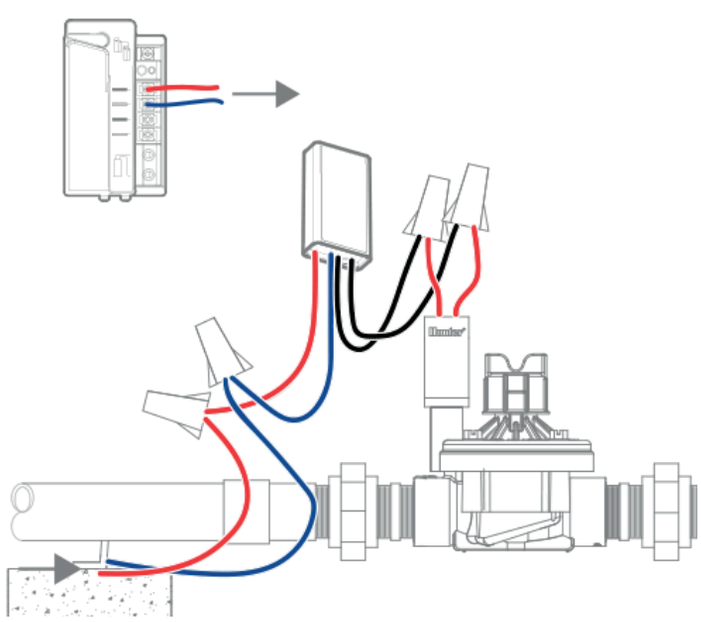


- No necesita protecciones anti-descarga.
- EZ no requiere de conexiones especiales, pero en cualquier caso las conexiones deben ser estancas para mantener la integridad de los cables y de dichas conexiones.
- Hasta 54 estaciones con Bomba/Válvula maestra.
- Activación de hasta 2 solenoides por decodificador.
- Arranque simultaneo de hasta 2+2+ Maestra = 5 válvulas.
- Posibilidad de funcionamiento híbrido para los modeloa HCC e ICC2. Se peude mezclar el sistema tradicional multicable con el sistema de decodificadores hasta un máximo de 54 estaciones. Todas las combinaciones son posibles. Se puede, por ejemplo, tener dos módulos de 8 estaciones multicable y un módulo de decodificadores. De esta manera tendríamos que las estaciones que van de la 1 a la 16 son multicable y de la 17 a la 54 son decodificadores.
- Decodificadores programables con Led de diagnóstico.

* Decodificadores programables con LED de diagnóstico.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3341EZ	**EZDM.** Módulo de decodificadores del sistema EZ.	1	375,14 €
J3342EZ	**EZ1.** Decodificador de 1 estación.	1	106,54 €
J3407-2	**PC-DM MÓDULO DECODIFICADOR PARA EL PROGRAMADOR PRO-C** que permite el uso de un sistema de decodifocadores de dos hilos tipo EZ-1. Aumente el número de estaciones (solo con dos hilos: 28 estaciones - Híbrido convencional y dos cables: 32 estaciones).	1	300,39 €

NOVEDAD



I-CORE (Hasta final existéncias).

· Programador de 6 estaciones. Ampliación con módulos de 6 estaciones hasta 30 estaciones en armario de plástico y hasta 42 estaciones con armario metálico.
· Podemos controlar el caudal en tiempo real. · Ajuste porcentual mensual independiente por programas.
· Posibilidad de simultanear dos programas. · Modulo para decodificadores opcional.
· Cada decodoficador DUAL incluye 2 conectores estancos DBRY-6 y el DUAL-S incluye 4.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3370	**IC-600-PL**, programador base de 6 estaciones con caja de plástico.	1	795,60 €
J3371	**IC-600-M**, programador base de 6 estaciones con caja metálica.	1	1.483,87 €
J3372	**ICM-600**, módulo de 6 estaciones.	1	191,82 €
J3373	**DUAL 48M**, módulo para decodificadores de 48 estaciones.	1	714,19 €
J3374	**DUAL-1**, decodificador de 1 estación.	1	196,64 €
J3375	**DUAL-2**, decodificador de 2 estaciones.	1	320,90 €
J3376-1	**DUAL-S**, protección de sobretensión.	1	145,97 €
J3334	**HFS,** sensor de caudal Hunter. Son necesarias las tés de acoplamiento (pág. 44).	1	388,94 €
J2140-6	**DBRY-6,** Conector estanco. Hasta 600 V.	1	2,70 €

ACC

. Programador de 12 estaciones, ampliación con módulos de 6 estaciones hasta 42.
. Lectura del caudal a tiempo real, con respuesta inmediata en el caso de caudal incorrecto.
· 6 programas totalmente independientes. Todos pueden funcionar simultáneamente.
· 2 circuitos programables de electroválvula maestra/arranque de bomba.
· Fácil actualización modular a comunicación bidirecional con control central (IMMS)
· Pre-instalación de mando a distancia Hunter ROAM y ROAM-XL.
· Compatible con el sistema IMMS.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3330	**ACC-1200,** programador 12 estaciones con caja metálica exterior.	1	2.233,65 €
J3331	**ACC-1200-PP,** programador 12 estaciones montado dentro de un pedestal de plástico para exterior.	1	7.679,04€
J3332	**A2M-600,** módulo de 6 estaciones.	1	536,85 €
J3333	**ACC-PED,** pedestal metálico para ACC-1200.	1	873,24 €
J3334	**HFS,** sensor de caudal Hunter. Son necesarias las tés de acoplamiento (pág. 43).	1	388,94 €

KIT DE COMUNICACIÓN PARA ACC

NOVEDAD

· Permite la comunicación por medio de datos móviles (LTE) con los programadores ACC.
· Instalación sencilla en el marco de la caratula (incluye antenas y opción de antenas exteriores).
· Con pantalla intergrada para conocer el estado y ayudar en la configuración.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3403-1	**ACC-COM - LTE - E,** Módulo de datos móviles ACC LTE.	1	consultar
J3335	**ACC-COM-HWR,** módulo comunicación para radio y/o cable.	1	949,44 €
J3337-1	**ACC-COM-LAN,** módulo comunicación por Ethernet.	1	1.586,42 €
J3337-2	**ACC-COM-GPRS-E,** módulo comunicación por GPRS.	1	3.221,07 €
J3338	**ACC-HWIM,** módulo interface para cable. Se requiere para conexiones vía cable.	1	367,95 €
J3337-4	Renovación anual tarjeta SIM 3MB	1	consultar
J3337-5	Removacón anual tarjeta SIM 5 MB.	1	consultar

ACC2

· Programador de 12 estaciones, ampliación con modulos de 6 estaciones hasta 54 estaciones.
· 32 programas totalmente independientes.
· 6 válvulas maestras/6 sensores de caudal.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3412	**A2C-1200-P,** programador 12 estaciones con montaje pared en armario de plástico.	1	1.616,58 €
J3330-2	**A2C-1200-M,** programador 12 estaciones con caja metálica exterior.	1	1.809,60 €
J3331-2	**A2C-1200-PP,** programador 12 estaciones montado dentro de un pedestal de plástico para exterior.	1	5.840,18 €
J3332-2	**A2M-600,** módulo de 6 estaciones.	1	536,85 €
J3340	**A2CF3,** módulo ampliación 3 válvulas maestras y 3 sensores de caudal.	1	387,67 €

ACC2 DECODIFICADOR

. Programador de decodificadores modular de 75 a 225 estaciones.
. 32 programas totalmente independientes.
. 6 válvulas maestras / 6 sensores de caudal.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3549	**A2C-75D-P,** Modelo básico de 75 estaciones, montaje con armario de plástico.	1	2.455,02 €
J3210	**A2C-75D-M,** Modelo básico de 75 estaciones, montaje de pared metálica gris, exterior.	1	2.708,37 €
J3211	**A2C-75D-SS**, Modelo básico de 75 estaciones, montaje de pared de acero inoxidable.	1	3.227,12 €
J3212	**A2C-75D-PP,** Modelo básico de 75 estaciones, pedestal de plástico	1	6.237,57 €
J3213	**A2C-D75,** Módulo de ampliación de 75 estaciones para decodificadores.	1	903,59 €
J3214	**A2C-F3,** Módulo de ampliación para medidores de caudal opcional (agrega 3 entradas).	1	387,67 €
J3220	**ACC-PED,** Pedestal acero inoxidable con revestimiento en polvo gris.	1	839,65 €
J3221	**PED-SS,** Pedestal acero inoxidable.	1	1.538,16 €

Este programador usa los decodificadores Hunter ICD. Ver hoja 36.

KIT DE COMUNICACIÓN PARA ACC2

• Permite conocer el estado del programador ACC2 de un golpe de vista sin necesidad de abrir el aramrio. Nos informa si el programador esta en estado NORMAL de funcionamiento, esta con una ALARMA o con un CORTE DE CORRIENTE.
• Instalación muy sencilla, con baja tensión usando los pasacables del aramario del programador.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3424	**A2C-LEDKT,** Kit de piloto de salida de alarma ACC2.	1	144,77 €
J3424-4	• **A2C-WIFI.** Módulo Wi-Fi para ACC2.	1	387,25 €
J3424-5	• **A2C-LAN.** Módulo ethernet (LAN) para ACC2.	1	301,60 €
J3424-6	• **A2C-CELL-E.** Módulo de conexión por datos móviles para ACC2.	1	Consultar

ACC-99D

. Programador para decodificadores ACC.
. El decodificador de 2 hilos desde el programador más potente de Hunter para la gestión de zonas grandes y sofisticadas.
· Hasta 99 estaciones. · Un máximo de 6 rutas de 2 hilos de hasta 4,5 Km cada una.
· Fácil actualización modular a comunicación bidireccional con control central (IMMS).
· 6 programas totalmente independientes con 10 tiempos de inicio.
· Cada decodificador incluye 2 conectores estancos DBRY-6 para cables rojo y azul.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3346	**ACC-99D,** programador para decodificadores caja metálica, montaje mural. 99 estaciones.	1	3.822,18 €
J3646-1	**ACC-99D-SS,** programador para decodificadores caja de acero inox., montaje mural. 99 estaciones.	1	4.668,47 €
J3347	**ACC-99DPP,** programador para decodificadores. Pedestal de plástico. 99 estaciones.		8.324,16 €
J3341	**ICD-100,** decodificador de 1 estación.	1	161,53 €
J3342	**ICD-200,** decodificador de 2 estaciones.	1	297,23 €
J3343	**ICD-400,** decodificador de 4 estaciones.	1	372,40 €
J3344	**ICD-600,** decodificador de 6 estaciones.	1	623,28 €
J3345	**ICD-SEN,** decodificador sensor.	1	740,25 €
J2140-6	**DBRY-6,** Conector estanco. Hasta 600 V.	1	2,70 €

SOFTWARE CENTRALUS

NOVEDAD

- Software para centralizar y controlar a distancia desde la nube, los programadores ICC2 y ACC2.
- Accesible por movil, tablet y ordenador en Interface intuitiva y fácil de manejar.
- Permite ver, en mapa interactivo, el estado del programador, cambiar la configuración, ver previsiones del tiempo, ahorrar agua, y recibir alrams y notificaciones importantes en tiemo real.
- Con mapas y avisos por alarmas.
- Ajuste automático del riego basado en pronosticos meteorológicos.
- Conectividad a trvés de Wi-Fi, LAN (Ethernet) y teléfono movil.
- Control total de las configuraciones de programación de forma remota bien por internet bien por ROAM/ROAM XL.
- Comprobación de estado y actividad de un vistazo.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3424-1	• **WIFIKIT.** Módulo de conexión Wi-Fi para ICC2. Intemperie. Requiere red a la que conectarse.	1	200,74 €
J3424-2	• **LANKIT.** Módulo de conexiónLAN para ICC2. Intemperie. Requiere red a la que conectarse.	1	200,74 €
J3424-3	• **CELL-KIT E.** Módulo de conexión por datos móviles para ICC2.	1	Consultar
J3424-4	• **A2C-WIFI.** Módulo Wi-Fi para ACC2.	1	387,25 €
J3424-5	• **A2C-LAN.** Módulo ethernet (LAN) para ACC2.	1	301,60 €
J3424-6	• **A2C-CELL-E.** Módulo de conexión por datos móviles para ACC2.	1	Consultar

IMMS

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3300	**IMMS4-CD,** software IMMS.	1	6.468,76 €
J3301	**IMMS-ET-CD.** HASTA FIN DE EXISTENCIAS	1	1.417,52 €
J3302	**ET - SENSOR.** HASTA FIN DE EXISTENCIAS	1	441,64 €
J3668	**ET Wind,** anemómetro para usar con ET Systemy mejorar el cálculo de la ET.	1	718,92 €
J3335	**ACC-COM-HWR,** módulo comunicación para radio y/o cable.	1	949,44 €
J3337-1	**ACC-COM-LAN,** módulo comunicación por Ethernet.	1	1.586,42 €
J3337-2	**ACC-COM-GPRS-E,** módulo comunicación por GPRS.	1	3.221,07 €
J3338	**ACC-HWIM,** módulo interface para cable. Se requiere para conexiones vía cable.	1	367,95 €
G6000	**RAD460INT,** UHF Radio, 440-480 MHz.	1	2.696,30 €
J3339	**APPBRKT,** soporte del módulo de comunicación para el pedestal de plástico.	1	162,86 €
J3304	**IMMS-CCC-E,** Unidad comunicación central vía cable.	1	960,29 €

PROGRAMADORES 9V

TABLA COMPARATIVA

ESPECIFICACIONES	BTT-BTT2	NODE	WVS	XC HYBRID	NODE BT
NÚMERO DE ESTACIONES	1 (BTT) - 2 (BTT2)	1, 2, 4, 6	1, 2, 4	6, 12	1, 2, 4
COMTROL REMOTO	App Bluetooth BTT	No	Radio	No	App Bluetooth NODE BT
PROGRAMAS INDEPENDIENTES	2	3	4	3	3
TIEMPOS DE INICIO POR PROGRAMA					
NÚMERO DE PROGRAMAS SIMULTÁNEOS	–	–	–	–	–
GARANTÍA					
CARACTERÍSTICAS					
TIPO DE PROTECCIÓN	Plástico exterior	Plástico exterior Sumergible	Plástico exterior Sumergible	Plástico interior/ exterior Inoxidable interior/ exterior	Plástico exterior Sumergible
COMPATIBLE CON MEDIDOR DE CAUDAL					
SOFTWARE PARA GESTIÓN DEL AGUA					
COMPATIBLE CON CONTROL REMOTO					
COMPATIBLE CON RAIN-CLIK® Y FREEZE-CLIK®		●	●	●	●
COMPATIBLE CON SOLAR-SYNC®					
FUNCIONA CON PILAS	●	●	●	●	●
ENTRADAS PARA SENSORES					1 SC PROBE
TIEMPO MAX. DE RIEGO POR ESTACIÓN (horas)	6 (BTT1) - 12 (BTT2)	6	4	4	12

*Modular indica la capacidad de los programadores para ampliar el número de estaciones a partir de una base.

PROGRAMADOR DE RIEGO DE GRIFO BLUETOOTH BTT Y BTT2

Programador de grifo gestionado desde móvil o tablet a través de aplicación multi-idioma que comunica con el programador vía bluetooth con un alcance de 10 metros.

- Arranque y parada de riego anual mediante aplicación y/o botón físico con apagado automático después de 1 hora.
- Rosca a grifo BSP de ¾". No necesita adaptadores. Adaptador de acople rápido incluido.
- Aplicación compatible con iOS 9.0 o superior y Android 4.4 o superior. La aplicación puede gestionar un número ilimitado de dispositivos.
- Indicador LED rojo de pila baja.
- Protección de seguridad con contraseña.
- Compatible con sistemas de goteo mediante la opción BTT-LOC.
- Pilas alcalinas AA incluidas.
- Suspension del riego hasta 99 días.

Dos modos de programación:

PROGRAMACIÓN EN MODO GRIFO

- Tiempos de riego desde 1 segundo hasta 24 horas con 4 horas de arranque. Ciclos de riego por días o intervalos de 1 a 15 días.
- Período de retraso por lluvia de 0-7 días

PROGRAMACIÓN EN MODO CICLO

- Selección de días de riego. Con posibilidad de dos tramos de funcionamiento (dos horas de inicio y dos de finalización).
- Tiempo de funcionamiento de 1 s a 24 h. Tiempo de infiltración (opcional) de 1 s a 24 h.
- Modo manual de 1 a 360 minutos .

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3349	**BTT-101.** Programador de grifo controlado vía bluetooth. Presión 0,5-8 bares. Caudal 30 lpm a 4 bares.	1	92,84 €
J3349-2	**BTT-201,** Programador de grifo Bluetooth para 2 zonas con rosca de manguera BSP de 3/4" y adaptador de acoplamiento rápido. Presión 0,5 a 8 bar. 15-55 lpm.	1	144,77 €

NODE - PROGRAMADOR AUTÓNOMO DE PILAS

· Número de estaciones: 1, 2, 4, 6.
· 3 programas independientes y 4 horas de inicio por programa.
· Acepta 1 o 2 pilas de 9v simples.
· Certificación IP-68. Estanco hasta 3,7 mts. de profundidad.
· Válvula maestra en modelos de 2, 4 y 6 estaciones.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3683-1 NODE LS	**NODE-100-LS,** programador 1 estación sin solenoide 9v.	10	118,46 €
J3683 NODE	**NODE-100,** programador 1 estación con solenoide 9v.	10	136,21 €
J3684-1 NODE	**NODE-100-VALVE-B,** programador 1 estación con válvula PGV-101G-B y solenoide 9v.	10	155,79 €
J3684-2 NODE	**NODE-200,** programador 2 estaciones (no incluye solenoides 9v).	10	189,00 €
J3685- NODE	**NODE-400,** programador 4 estaciones (no incluye solenoides 9v).		223,88 €
J3686 - NODE	**NODE-600,** programador 6 estaciones (no incluye solenoides 9v).	10	259,34 €
J3201	**SPNODE,** panel Solar para NODE. Incluye Panel solar con cable de 12m y acumulador.	10	244,66 €
J458200	Solenoide latch HUNTER.		25,84 €
J2017	Pila alcalina 9V Industrial..	1	2,76 €

NODE BT

NOVEDAD

NODE - PROGRAMADOR AUTÓNOMO DE PILAS

· Programador Node gestionado por móvil o tablet a través de Bluetooth con alcance de la señal de hasta 15 m.
· Tirada máxima de cable hasta el solenoide de la válvula hasta 30 metros. · Protección IP68.
· Rediseñado el alojamiento de las baterías para evitar el posible daño de cable por enganches.
· App multilenguaje con aviso de necesidad de sustitución de pilas.
· Accionamiento y cancelación de riego, registros y comprobación del estado de la batería con sólo la pulsación de un botón en el dispositivo sin necesidad de uso de la app.
· Con indicador led en la carcasa del estado de la pila (verde o rojo) y estación activa.
· Con entrada para conexión a sensor de humedad del suelo.
· Compartimento de pilas rediseñado y más fiable. Posibilidad tambien de añadir sensor de heladas y de lluvia.
· Modelos de 1,2 y 4 estaciones. · 3 programas independientes y 8 arranques por programa.
· Tiempos de riego desde 1 segundo hasta 12 horas. · Número ilimitado de dispositivos a manejar por la app.
· Posibilidad de programar dias sin riego (de 1 a 31).
· Posibilidad de configurar "Ciclo-Remojo" por estación para evitar pérdidas de agua por escorrentías.
· Ajuste estacional del riego desde 10% a 300%.
· Con código de seguridad de acceso. · Con boton para arranque manual y avance. · Con programa de testeo de todas las estaciones.
· Con tapa protectora de goma. · Posibilidad de poner una o dos baterías de 9 voltios para extender el cambio de baterias.
· Con garantía de dos años.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3683-1 ND BT	**NODE-BT-100.** Programador Bluetooth alimentado por pilas para 1 est. y solenoide latch.	10	147,65 €
J3683-1 ND LS BT	**NODE-BT-100-LS.** Programador Bluetooth alimentado por pilas para 1 est. (sin solenoide).	10	137,21 €
J3684-2 ND BT	**NODE-BT-200.** Programador Bluetooth alimentado por pilas para 2 est. (sin solenoides).	10	194,25 €
J3685 ND BT	**NODE-BT-400.** Programador Bluetooth alimentado por pilas para 4 est. (sin solenoides).	10	227,45 €
J3684 ND BT	**NODE-BT-100-VALVE-B.** Programador Bluetooth alimentado por pilas para una estación con válvula PGV-101Gcon rosca BSP y solenoide latch.	10	160,02 €
J3684 SC	**SC PROBE.** Sensor de humedad del suelo.	1	62,73 €
J2017-1	Pilalcalina 9V Energy. Emblistada	8	2,76 €
J2018	Pila Energy 1,5v AA (pack 4 unidades).	1	2,76 €

XC HYBRID

. Mismas características que el programador XC con alimentación a pilas (9v).
· Preparado para montaje exterior.
· Modelos de 6 y 12 estaciones.
· Posibilidad de alimentación a 220v, utilizando los solenoides de 9v.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3362	**XCH-600,** programador 6 estaciones, interior/exterior, alimentación a pilas.	10	263,68 €
J3365	**XCH-1200,** programador 12 estaciones, interior/exterior, alimentación a pilas.	10	382,67 €
J3200	**SPXCH,** panel solar para XCHybrido. Incluye Panel solar con cable de 12m y acumulador.	1	250,64 €
J458200	**458200,** solenoide latch para electroválvulas Hunter.	8	25,84 €

SISTEMA DE PROGRAMACIÓN AUTÓNOMA VÍA RADIO WVS

· Compuesto por consola de programación vía radio y unidades de control para 1, 2 ó 4 estaciones.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3680-1	**WVP-E,** consola de programación vía radio.	1	574,25 €
J3681-1	**WVC-100-E,** unidad de control de 1 estación.	1	376,40 €
J3681	**WVC-200-E,** unidad de control de 2 estaciones.	1	443,95 €
J3682	**WVC-400-E,** unidad de control de 4 estaciones.	1	498,24 €

SENSORES

SENSORES

TABLA COMPARATIVA

ESPECIFICACIONES RÁPIDAS	SOLAR SYNC®	RAIN CLIK®	MINI-CLIK®	SOIL-CLIK®	WIND CLIK®	FREEZE-CLIK®	FLOW-CLIK®	FLOW-SYNC®	WFS	MEDIDOR DE CAUDAL HC	MINI-ESTACIÓN METEREI-LÓGICA	SENSOR ET
TIPO	ET/ Lluvia/ Heladas	Lluvia	Lluvia	Sensor de suelo	Viento	Heladas	Caudal	Caudal	Caudal	Caudal	Viento/ Heladas/ lluvia	Evapo-transpi-ración
INALÁMBRICO DISPONIBLE	●	●							●			
PROGRAMADORES COMPATIBLES	X-CORE Pro-C ICC2 I-CORE ACC, ACC2	Todos los progra-madores AC	Todos los progra-madores AC	Todos los progra-madores AC	Todos los progra-madores AC	Todos los progra-madores AC	Todos los progra-madores AC	Todos los progra-madores AC	ICC2 I-CORE ACC ACC2	Hydrawise HC PRO-HC HPC	X-Core, Pro-C, ICC2, I-CORE ACC, ACC2	ACC
GARANTÍA	5 años (con cables) 10 años (inalámbrico)	5 años (con cables) 10 años (inalámbrico)	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	2 años	5 años	2 años
APLICACIÓN												
SENSOR DE LLUVIA	●	●	●								●	●
SENSOR DE HELADAS	●					●					●	●
SENSOR DE VIENTO					●						●	●
CAUDAL							●	●	●	●		
SENSOR DE SUELO				●								

MINI - CLICK, sensor de lluvia

· Detiene el sistema al detectar lluvias entre 3 y 20 mm.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3671	**Mini-Clik.** Sensor de lluvia ajustable entre 3 y 20 mm, con 8 mts de cable y estructura de aluminio.	24	52,99 €
J3677	**SG-MC.** Sensor de lluvia ajustable entre 3 y 20 mm, con 8 mts de cable y protección antivandálica de acero inoxidable.	1	440,34 €

RAIN-CLIK, sensor de lluvia

· Detienen el riego en cuanto empieza a llover.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3679	**Rain-Clik.** Sensor de lluvia de rápida respuesta.	24	52,99 €
J3676	**Rain-Clik -NO.** Sensor de lluvia de rápida respuesta, normalmente abierto.	24	59,45 €

RAIN-CLIK WIRELESS: sensor de lluvia sin hilos.

· Pila de 10 años de vida.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3686	**WR-Clik.** Sensor de lluvia de rápida respuesta sin hilos.	12	145,54 €
J3686-1	**WR-CLIK-TR.** Transmisor.		93,05 €
J3686-2	**WR-CLIK-R**. Receptor.		133,10 €

SOIL-CLIK, sensor de humedad

· Nos informa del nivel de humedad del suelo. Corta el riego cuando se alcanza el nivel de humedad deseado.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3676-1	**Soil-Clik.** Sensor de humedad para programadores AC 24V	12	197,11 €
J3684-SC	**SC-PROBE.** Sensor de humedad del suelo para NODE-BT.		62,73 €

SOLAR SYNC

· Proporciona ajustes diarios automáticos de los tiempos de riego según las condiciones meteorológicas en los programadores Hunter, X-Core, PRO-C, PCC, I-CORE y ACC .
· Recalcula automáticamente el porcentaje de riego.
· Cierre en caso de lluvia o helada.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3651	**SOLARSYNCSEN,** Solar Sync, con cable.	1	158,09 €

SOLAR SYNC WIRELESS (sin hilos)

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3653	**WSS-SEN.** Solar Sync inalámbrico.	1	297,36 €

NOVEDAD

PROTECTORES DE SENSORES INALÁMBRICOS

· Protectores contra vandalismo y daños de de los sensores de lluvia Solar Sync y Rain Click.
· Fabricados en acero inoxidable.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3702	**WS-GUARD**	10	241,28 €
J3706	**WR-GUARD**	12	241,28 €

WIND-CLIK: sensor de viento.

· Activa o apaga el riego de acuerdo a la velocidad del viento programada. Funciona con sistemas de fuentes para evitar encharcamientos externos cuando sopla el viento.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3674	**Wind-Clik.** Sensor de viento con funcionamiento entre 19 y 56 Km/h, 24VAC, 5 amp.	1	219,69 €

Mini estación Metereológica

· Corta el viento para velocidades entre 20 y 55 km/h. Anulación del riego programable para lluvias entre 3 y 20 mm. Corta automáticamente el riego para temperaturas inferiores a 3º C.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3675-1	**MWS.** Estación metereológica con sensor de lluvia viento y bajas temperaturas.	1	339,88 €
J3675	**MWS-FR.** Estación metereológica con sensor de lluvia, viento y heladas.	1	392,85 €

SENSOR DE CAUDAL

NOVEDAD

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3687	**Flow-Clik.** Incluye sensor de caudal y caja de el riego en caso de exceso de caudal. Necesario para usar Flow Sync en programadores que no sean I-Core, ICC2, ACC y ACC2.	1	470,50 €
J3334	**HFS.** Sensor de Caudal Hunter Flow Sync. Puede usarse directamente en los programadores I-Core, ICC2, ACC y ACC2. Necesita de T modelo FCT para la instalación en tubería.Sensor de caudal Hunter.	1	388,94 €
J3334-1	**WFS-INT.** Sensor de caudal sin hilos. Incluye sensor, receptor y transmisor. Necesita de T modelo FCT para su instalación en tubería. Puede ser usado de forma directa en los programadores I-COre, ACC y ACC2.	1	532,42 €

Los sensores de caudal no incluyen la té de montaje FCT.

SENSORES CAUDAL HYDRAWISE

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3333-2	**HC-075-FLOW-B,** caudalímetro rosca BSP de 3/4" DN 20mm. Con emisor de pulsos cada 1 litro.	1	232,11 €
J3333-1	**HC100-FLOW-B,** caudalímetro rosca BSP de 1" DN de 25mm. Con emisor de pulsos cada 10 litros.	1	262,23 €
J3333-3	**HC-150-FLOW-B,** Caudalímetro rosca BSP de 1 1/2" DN 40 mm. Con emisor de pulsos cada 10 litros.	1	525,70 €
J3333-4	**HC-200-FLOW-B**, Caudalímetro rosca BSP de 2" DN 50 mm. Con emisor de pulsos cada 10 litros.	1	701,35 €
J3333-5	**W-HC-FLOW-INT. Sensor de Caudalímetro Inalambrico HC**, Envío de caudales desde el sensor al programador de forma inalámbrica. Alcance de 152 m	1	271,44 €

NOVEDAD

SENSORES CAUDAL

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3689	**FCT-100,** Te 1" SCH 40. Min 0,45 m³/h y máx. 3,84 m³/h.	1	94,10 €
J3690-1	**FCT-150,** Te 1 1/2" SCH 40. Min 1,14 m³/h y máx. 8,0 m³/h.	1	115,43 €
J3690	**FCT-158,** Te 1 1/2" SCH 80. Min 1,14 m³/h y máx. 8,0 m³/h.	1	144,29 €
J3691-1	**FCT-200,** Te 2" SCH 40. Min 2,26 m³/h y máx. 12,5 m³/h.	1	144,29 €
J3691	**FCT-208,** Te 2" SCH 80. Min 2,26 m³/h y máx. 12,5 m³/h.	1	169,37 €
J3692-1	**FCT-300,** Te 3" SCH 40. Min 6,36 m³/h y máx. 27,0 m³/h.	1	184,43 €
J3692	**FCT-308,** Te 3" SCH 80. Min 6,36 m³/h y máx. 27,0 m³/h.	1	207,02 €
J3695	**FCT-400,** Te 4" SCH 40. Min 7,74 m³/h y máx. 45,0 m³/h.	1	244,66 €

SCH 40 hasta 2,76 bar. SCH 80 hasta 5,52 bar. Se recomienda el SCH 80

ADAPTADORES PARA FCT: BSP/ENCOLAR

J795700	**Adaptador BSP/Encolar** 1". Para FCT-100.	1	5,43 €
J795800	**Adaptador BSP/Encolar** 1 1/2". Para FCT-150/158.	1	9,05 €
J241400	**Adaptador BSP/Encolar** 2". Para FCT 200/208.	1	11,46 €
J477800	**Adaptador BSP/Encolar** 3". Para FCT 300/308.	1	15,08 €

Los sensores de caudal no incluyen la té de montaje FCT.

RIEGO LOCALIZADO

ECO MAT

· Manta de riego afelpada con tubería PLD-ESD integrada.
· Gotero autocompensado de 2 l/h.
· Distancia entre emisores 30 cm. Separación entre líneas 35 cm.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J5210	**ECO-MAT 16.** Manta de riego con tuberia PLD-ESD. 16mm. Ancho 0,80m. Longitud bobina 100m.	1	2.415,21 €
J5211	**ECO-MAT 17.** Manta de riego con tuberia PLD-ESD. 17mm. Ancho 0,80m. Longitud bobina 90m.	1	2.565,20 €

ECO WRAP

· Tubería con gotero autocompensado integrado (PLD), modelo recubierto de felpa.
· Gotero autocompensado de 2 l/h

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J5220	**ECO WRAP-16.** Tubería afelpada 16 mm con gotero integrado. Bobina de 100m.	1	579,65 €
J5221	**ECO WRAP-17.** Tubería afelpada 17 mm con gotero integrado. Bobina de 76m.	1	553,30 €

RZWS

· Diseño interno patentado que permite distribuir el agua entre la superficie y las raíces profundas.
· Cada unidad incluye el inundador y el codo articulado ya instalados, haciendo la instalación rápida y fácil.
· Opciones: válvula antidrenaje y funda de protección.

REF.	MODELO	UNID. /CAJA	P.V.P.
J5201-2 E	**RZWS ECO-18-50**, altura 46cm, con inundador PCB50 (1,90 l/min).	20	36,39 €
J5201-3 E	**RZWS ECO-36-50**, altura 92cm, con inundador PCB50 (1,90 l/min).	20	43,91 €
J5201-2	**RZWS-18-50**, altura 46cm, con inundador PCB50 (1,90 l/min).	12	53,94 €
J5201-3	**RZWS-36-50**, altura 92cm, con inundador PCB50 (1,90 l/min).	6	64,62 €

La serie ECO no incorpora deflector de reparto de agua ni tapa de cierre antivandálica.

ACCESORIOS HUNTER

ACCESORIOS HUNTER

ROAM mando a distancia programadores

· Mando a distancia hasta 300 m de alcance.
· Válido para programadores X-Core, PRO-C, ICC, I-CORE y ACC.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J3473	**ROAM-KIT**, kit completo; transmisor, receptor, conector y 4 pilas alcalinas.	1	376,40 €
J3474	**ROAM-TR**, transmisor.	1	219,56 €
J3474-1	**ROAM-R**, receptor.	1	194,47 €

ROAM XL mando a distancia programadores largo alcance

· Mando a distancia de gran alcance hasta 3 km.
· Válido para programadores X-Core, PRO-C, ICC, I-CORE y ACC.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J3473 XL	**ROAM XL**, kit completo con transmisor, receptor, conector y 4 pilas alcalinas.	1	1.185,65 €
J3474-1 XL	**ROAM XL-R**, receptor.	1	614,79 €
J3474 -XL	**ROAM XL-TR**, transmisor.	1	815,53 €

HCV válvulas antidrenaje (hasta 9,8m.)

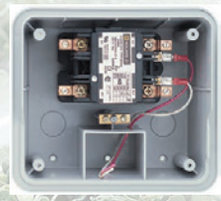
· Ahorro de agua evitando el drenaje de los aspersores situados en zonas bajas.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J3905	**HC-50F-50F**, 1/2" H x 1/2" H.	40	9,37 €
J3906	**HC-50F-50M**, 1/2" H x 1/2" M.	40	9,37 €
J3908	**HC-75F-75M**, 3/4" H x 3/4" M.	40	10,66 €

Codos articulados "Hunter"

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3611	**SJ-506,** codos articulados (15 cm longitud/rosca 1/2" x 1/2").	200	3,14 €
J3614	**SJ-706,** codos articulados (15 cm longitud/rosca 3/4" x 3/4").	200	3,45 €
J3612	**SJ-512,** codos articulados (30 cm longitud/rosca 1/2" x 1/2").	100	3,76 €
J3613	**SJ-712**, codos articulados (30 cm longitud/rosca 3/4" x 3/4").	100	3,95 €

PSR relé de arranque de bomba



· En armario estanco con cerradura para uso exterior.
· Salida de cables de 24 VCA para conexión rápida y sencilla al programador.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3449	**PSR-22**, monofásico hasta 3,5 HP.	10	127,94 €
J3450	**PSR-52**, monofásico hasta 7,5 HP.	10	200,31 €

PILAS

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J2018-1	**Pila 1,5 V AAA.** Pack 4 unidades.	1	2,76 €
J2018	**Pila 1,5 V AA.** Pack 4 unidades.	1	2,76 €
J2017-1	**Pila** alcalina 9V Energy emblistada.	1	2,76 €
J2017	**Pila** alcalina 9V Industrial.	1	2,76 €

.