

RIVER E GO



Riversa
THEGREENTEAM

CONTENIDO

1

2

3

4

5

6

7

8



PROGRAMADORES **TORO** / P 5

PROGRAMADORES **SOLEM** / P 15

PROGRAMADORES **GALCON** / P 31

EMISORES DE RIEGO: ASPERSORES Y DIFUSORES / P 37

RIEGO POR GOTEO / P 55

VÁLVULAS / P 59

ACCESORIOS DE RIEGO Y DISEÑO EXPRÉS / P 65

TABLA DE RENDIMIENTOS Y PÉRDIDAS DE CARGA / P 73

ÍNDICE

1 PROGRAMADORES TORO PAG 5-13

Programador toro tempus DC	6
Programador toro DCL	6
Programador toro tempus	7
Programador toro tempus Pro	8
Programador toro DDCWP	9
Programador toro DDC	9
Programador toro evolution	10
Programador toro TMC 424	10
Programador toro TDC	11
Programador Irridea	11
Sistema de gestión de Riego Toro Tricomm	12
Sistema de gestión de Riego Irridea Smart	12
Sensor de viento Irridea	13
Sensor Toro de Lluvia	13
Sensor Toro de suelo precisión	13

2 PROGRAMADORES SOLEM PAG 15-28

My Solem: Plataforma de gestión residencial	16
Programador bluetooth grifo Solem	18
Programador bluetooth Solem IS	18
Programador wifi/bluetooth Solem Smart IS	19
Programador bluetooth Solem IP	20
Programador bluetooth Solem BL-AG	20
Programador bluetooth Solem Woobee	21
Canopy: Plataforma de gestión profesional	22
Estación base gprs Montaje Exterior	24
Estación base Wifi montaje interior	24
Lector de caudal Solem LR-FI	25
Lector de sensores Solem LR-MS	25
Programador Solem LR-IP	26
Programador Solem LR-IS	26
Programador Solem LR-OL	27
Programador Solem RELAY	27
Esquema Solem Lora	28

5 RIEGO POR GOTEO PAG 55-57

Goteo enterrado integrado Antiraíces	54
Goteo Superficie autocompensante	54
Goteo Superficie Turbulento	54
Tubería marrón Lisa sin gotero	55
Reductor de precisión	55
Goteros	55
Filtro de malla y anilla	55
Ventosas trifuncional combinada PN10	56
Ventosas trifuncional combinada PN16	56
Accesorios de tubería	57

6 VÁLVULAS PAG 59-63

Válvula Toro EZ FLO Plus	60
Válvula Toro TPV	60
Válvula Toro P150	61
Válvula Toro P220	61
Válvula Toro Serie 264	62
Válvula Toro RAF	62
Solenoide Toro Latch/DC	63
Solenoide Irridea 24VAC	63
Solenoide Toro aguas recicladas	63



3 PROGRAMADORES GALCON PAG 31-35

Programador Grifo 11000EZ	32
Programador Grifo digital 11000LS	32
Programador Grifo Bluetooth 11000BT	32
Programador Grifo Galcon 7001 IP68	32
Programador Grifo Galcon 7101 BT	32
Programador Galcon DC1 & DC4 [V9]	33
Programador Galcon DC1, DC4 & DC6 [V18]	33
Galcon GSI	34
Sistema de Gestión de Riego Galcon GSI	35

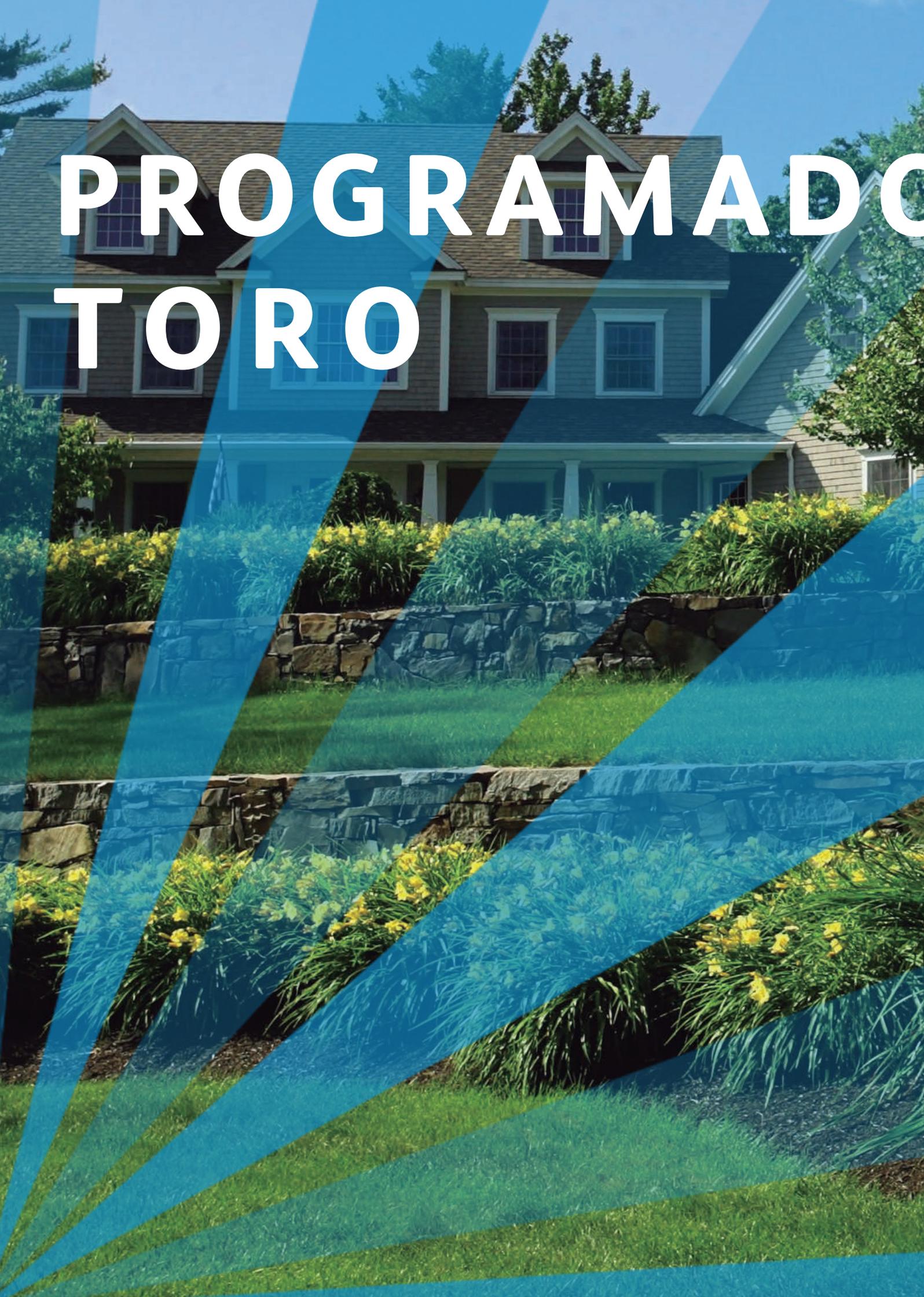
4 EMISORES DE RIEGO: ASPERSORES Y DIFUSORES PAG 37-51

Boquillas Toro MP Rotator 38	38
Boquillas Toro Precision Rotating 38	38
Boquillas Toro Precision 39	39
Boquillas Toro TVAN 40	40
Boquillas Toro MPR 40	40
Difusor Toro 570Z 41	41
Difusor Toro 570XF 41	41
Difusor Toro LPS 42	42
Inundador Toro 42	42
Aspersor Toro Mini 8 43	43
Aspersor Toro T5P RS 43	43
Aspersor Toro Impacto IMPOP 44	44
Aspersor Toro T7P 44	44
Aspersor Toro 640 45	45
Aspersor Toro TS90 45	45
Aspersor Toro 690 45	45
Cañón Sportgun POP-UP 46	46
Cañón Playground POP-Up 46	46
Cañón Komet 101, 140, 160 & 202 47	47
Esquema Cañones Perrot 48	48
Cañón Perrot Tritón-L 50	50
Cañón Perrot VP3 51	51

7 ACCESORIOS DE RIEGO Y DISEÑO EXPRÉS PAG 65-70

Arquetas Toro	66
Válvulas de acoplamiento rápido	66
Accesorios programador	66
Bananas y conectores estancos	66
Conectores Rápidos Tom King	67
Super funny y pipe, accesorios funny pipes, bobinas y codos	68
Bocas de riego de bronce toro y de plástico	68
Accesorios dura	68
Abrazaderas para goteo, herramientas y antivandálico	68
Articulaciones	69
Accesorios para riego deportivo	69
Diseño exprés	70

8 TABLA DE RENDIMIENTOS Y PÉRDIDAS DE CARGA PAG 73-86

A large, two-story house with a stone retaining wall and yellow flowers in the foreground, overlaid with a blue geometric graphic. The house has a brown roof, white trim, and a porch. The foreground features a stone retaining wall, green grass, and yellow flowers. The blue graphic consists of several overlapping, semi-transparent shapes that create a dynamic, abstract background.

PROGRAMA TORO

DRES



PROGRAMADOR

TORO TEMPUS DC



NEW

MISMAS
FUNCIONES
MÁS ECONÓMICO

TORO

TORO TEMPUS DCL



TORO

ESPECIFICACIONES

Alimentación

4 baterías 1,5 V (AAA)
Batería alcalina 9 V

Salida

Solenoid Latch 9V. Máxima distancia de 10 m (cable de 1,5 mm²)

Estaciones

1, 2, 4 y 6 estaciones

Conexión Válvula Maestra

Si [excepto el de 1 estación]

Conectividad Bluetooth

Si

Programación

4 programas independientes
3 arranques por programa
Programación semanal, mensual, días pares e impares e intervalos de 1 a 30 días

Ajuste porcentual

Si, de 0% a 200 %

Tiempos de riego por estación

Desde 1 minuto hasta 8 horas (en incrementos de 1 minuto)

Demora por estación

De 1 segundo a 60 minutos

Temperatura de trabajo

De -10° a 50°

Conexión a Sensor de Lluvia

Si

ESPECIFICACIONES

Alimentación

4 baterías 1,5 V (AAA)
Batería alcalina 9 V

Salida

Solenoid Latch 9V. Máxima distancia de 10 m. (cable de 1,5 mm²)

Estaciones

1, 2, 4 y 6 estaciones

Conexión Válvula Maestra

Si [excepto el de 1 estación]

Conectividad Bluetooth

Si

Programación

4 programas independientes
3 arranques por programa.
Programación semanal, mensual, días pares e impares e intervalos de 1 a 30 días

Ajuste porcentual

Si, de 0% a 200 %

Tiempos de riego por estación

Desde 1 minuto hasta 8 horas (en incrementos de 1 minuto)

Demora por estación

De 1 segundo a 60 minutos

Temperatura de trabajo

De -10° a 50°

Conexión a Sensor de Lluvia

Si

Pantalla LCD

Si, de 4,8 x 6,2 cm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-1-DC	Programador Tempus DC a batería, 1 estación, con Bluetooth	A	102,92€
TEMP-2-DC	Programador Tempus DC a batería, 2 estaciones, con Bluetooth	A	140,48€
TEMP-4-DC	Programador Tempus DC a batería, 4 estaciones, con Bluetooth	A	161,34€
TEMP-6-DC	Programador Tempus DC a batería, 6 estaciones, con Bluetooth	A	184,98€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-1-DC-L	Programador Tempus DC a batería, 1 estación, con Bluetooth y LCD	A	122,40€
TEMP-2-DC-L	Programador Tempus DC a batería, 2 estaciones, con Bluetooth y LCD	A	190,55€
TEMP-4-DC-L	Programador Tempus DC a batería, 4 estaciones, con Bluetooth y LCD	A	208,63€
TEMP-6-DC-L	Programador Tempus DC a batería, 6 estaciones, con Bluetooth y LCD	A	235,05€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS



TORO TEMPUS APP permite conectar el programador a un Smartphone.

Esta aplicación es completamente gratuita y muy fácil de usar. El Smartphone se convierte en la carátula de su programador.

Es decir, con aplicación de TORO podrá:

- Programar el riego, tanto las horas de arranque, como la duración del mismo y los días activos.
- Realizar arranques manuales.
- Conocer el estado de la batería



Conectividad Bluetooth

Fácil de programar. La conectividad Bluetooth está integrada para permitir una programación intuitiva desde cualquier dispositivo gracias a la nueva Tempus App.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

PROGRAMADOR

TORO TEMPUS



NEW

POSIBILIDADES DE ALMACENAR PROGRAMADORES COMPLETOS O COMPRAR LA CARÁTULA DE PROGRAMACIÓN Y LOS MÓDULOS POR SEPARADO

ESPECIFICACIONES

Potencia eléctrica de entrada
220 VAC, 50 Hz

Salida de estaciones
24 VAC
0,25 amperios máximo por estación
0,325 amperios bomba/válvula maestra

Estaciones
4, 6 y 8 estaciones

Programación
2 programas independientes
3 arranques por programa.
Programación semanal, mensual, días pares e impares e intervalos de 1 a 30 días

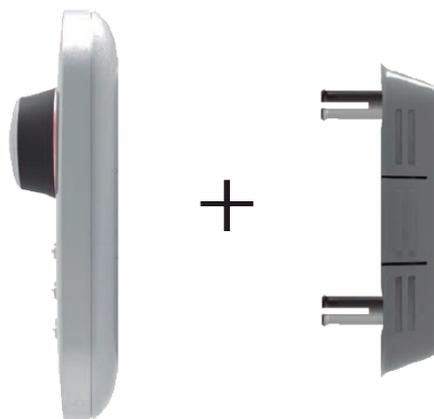
Tiempos de riego por estación
De 1 minuto a 8 horas

Ajuste porcentual
Sí, de 0% a 200 %

Temperatura de trabajo
De -10° a 60°

Conexión a Sensor de Lluvia
Sí

Dimensiones
186 mm (ancho) x 140 mm (alto) x 67 mm (profundo)



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-4	Programador Tempus, 220 V, 4 estaciones, de interior	A	85,22€
TEMP-6	Programador Tempus, 220 V, 6 estaciones, de interior	A	95,22€
TEMP-8	Programador Tempus, 220 V, 8 estaciones, de interior	A	120,27€
TEMP-WF	Llave Wifi para programador Tempus	A	80,39€
TEMP-EXT	Programador Tempus, 220 V, de exterior		
Nota: Consultar disponibilidad y precios			

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-B-4	Módulo posterior de 4 estaciones, trans. externo 220VAC	A	25,92€
TEMP-B-6	Módulo posterior de 6 estaciones, trans. externo 220VAC	A	35,01€
TEMP-B-8	Módulo posterior de 8 estaciones, trans. externo 220VAC	A	59,41€
TEMP-MOD	Carátula programador Tempus.	A	62,43€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS



Wi-Fi (opcional)
El módulo opcional de Wi-Fi permite al programador ser monitoreado remotamente y acceder a él desde cualquier lugar.

Botón TEST
Permite activar test hidráulicos y eléctricos para el chequeo de las instalaciones.

TORO TEMPUS PRO

NEW

CONTROL DE CAUDAL Y DETECCIÓN DE FUGAS

Gracias a que se le puede conectar un caudalímetro, este programador indica el caudal de agua consumido, identifica posibles fugas o roturas y permite optimizar con rapidez la programación.



ESPECIFICACIONES

Potencia eléctrica de entrada
220 VAC, 50 Hz

Salida de estaciones
24 VAC
0,25 amperios máximo por estación
0,325 amperios bomba/válvula maestra

Estaciones
4 estaciones, modular

Programación
4 programas independientes
6 arranques por programa.
Programación semanal, mensual,
días pares e impares e intervalos de
1 a 30 días

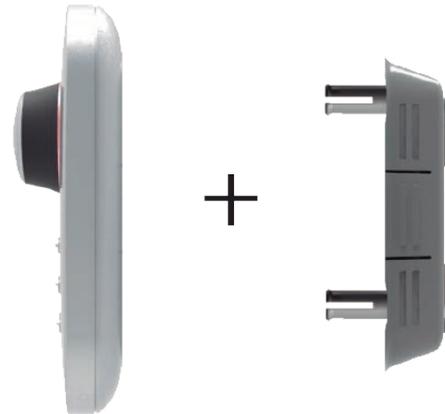
Tiempos de riego por estación
De 1 seg a 8 min

Ajuste porcentual
Sí, de 0% a 200 %

Temperatura de trabajo
De -10° a 60°

Conexión a Sensor de Lluvia
Se pueden administrar en 5
modalidades distintas: Off, Start,
Stop Slato y Hold

Dimensiones
186 mm (ancho) x 140 mm (alto) x
67 mm (profundo)



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-P	Programador Tempus Pro 4 estaciones	A	159,97€
TEMP-P-SM	Módulo de expansión de 4 estaciones	A	42,70€
TEMP-WF	Llave Wifi para programador Tempus	A	80,39€
TEMP-EXT	Programador Tempus, 220 V, de exterior <i>Nota:</i> Consultar disponibilidad y precios		

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-B-4	Módulo posterior 4 estaciones, trans. externo 220VAC	A	97,50€
TEMP-MOD	Carátula programador Tempus.	A	62,43€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS



Wi-Fi (opcional) + TORO TEMPUS APP

El módulo opcional de Wi-Fi permite al programador ser monitoreado remotamente y acceder a él desde cualquier lugar dentro del alcance de su dispositivo de red inalámbrica. Además, puede ser controlado a distancia con un smartphone.

Modular

Posibilidad de ampliar de 4 a 16 estaciones, gracias al módulo de ampliación de 4 estaciones.

PROGRAMADOR

DDCWP



TORO

ESPECIFICACIONES

Estaciones

Disponible para 2, 4, 6 y 8 estaciones

Baterías

Funciona con 2 baterías alcalinas de 9 V

Compatibilidad

Con todas las válvulas Toro que admiten solenoides DC (modelo DCLS-P o equivalente) y con modelos de válvula/solenoides DC de otros fabricantes

Admite Sensor de Lluvia

Si

Programas

Tres programas independientes

Arranque

Tres horas de arranque por programa

Tiempos de riego

Tiempos de riego por estación de 1 minuto a cuatro horas, aumentando en incrementos de 1 minuto

Ajuste Estacional

Por mes de 0 a 200% en incrementos del 10%

Estanco

IP-68

Operación manual

Por estación o por programa

Retención de los programas

Durante cinco años mediante una batería de botón incorporada, que guarda la hora del día y toda la programación

Dimensiones

146 mm x 127 mm x 50 mm (ancho x alto x profundo)

Peso

660,5 gramos sin batería de 9 V

DDC



TORO

ESPECIFICACIONES

Estaciones

Disponible para 4, 6 y 8 estaciones

Salida a estaciones

24 VAC
6 VA (0,25 amperios) máximo por estación
6 VA (0,25 amperios) arranque de bomba/ válvula maestra
12 VA (0,50 amperios) de carga total

Modelo para interiores

Peso sin la batería de 9 voltios

280 gramos

Dimensiones

127 mm 146 mm x 40 mm (alto x ancho x profundo)

Transformador

500 mA, clase 2

Modelo para exteriores

Peso sin la batería de 9 voltios
1,14 kilos

Dimensiones

220 mm x 178 mm x 89 mm (alto x ancho x profundo)

Horas de arranque por programa

3

Tiempos de riego

De 1 a 240 minutos con demora entre estaciones

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
DDCWP-2-9V	Programador de 2 Estaciones	A	193,31€
DDCWP-4-9V	Programador de 4 Estaciones	A	214,00€
DDCWP-6-9V	Programador de 6 Estaciones	A	234,70€
DDCWP-8-9V	Programador de 8 Estaciones	A	255,42€
DCLS-P	Solenoides Latch	A	41,51€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
DDC-4-220	Prog. Interior de 4 estaciones	A	86,52€
DDC-6-220	Prog. Interior de 6 estaciones	A	97,34€
DDC-8-220	Prog. Interior de 8 estaciones	A	113,57€
DDC-4-220-00	Prog. Exterior de 4 estaciones	A	234,50€
DDC-6-220-00	Prog. Exterior de 6 estaciones	A	259,43€
DDC-8-220-00	Prog. Exterior de 8 estaciones	A	284,35€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Totalmente estanco y sumergible

Sumergible hasta 1,9 m según la norma IP-68, que permite montar un programador de hasta 8 estaciones en una arqueta.

Ajuste estacional mensual

El tiempo de riego puede fijarse y luego preajustarse para el año entero de 0% a 200% en incrementos del 10% al mes.

TORO EVOLUTION



TORO TMC 424



ESPECIFICACIONES

Potencia eléctrica de entrada

220 VAC
30 VA máximo
Cumplimiento CE

Salida de estaciones

24 VAC
0,75 amperios máximo por estación
0,75 amperios bomba/válvula maestra
1,0 amperios de carga total

Protección contra sobrecargas

6,0 KV modo común; 1,0 KV modo normal

Estaciones

4 a 16 estaciones, modular
4 estaciones fijas en la unidad base
Módulos de 4 y 12 estaciones

Programación desde USB

Si

Horas de riego

Una hora de riego en el modo predeterminado "estándar"
Hasta seis horas de riego en el modo "avanzado"

Ajuste porcentual

Si

Tiempos de riego por estación

Desde 1 minuto hasta 12 horas

Demora por estación

De 1 segundo a 60 minutos

Retardo en el arranque de la bomba

De 1 a 60 segundos

Dimensiones

286 mm (ancho) x 197 mm (alto) x 114 mm (profundo)

ESPECIFICACIONES

Estaciones

De 4 a 24 estaciones

Corriente de alimentación

220/240 VAC, 50 Hz
30 VA (transformador interno)

Salida de estaciones

24 VAC (60 Hz)
0,50 amperios (12 VA) máximo por estación
0,50 amperios (12 VA) para el arranque de la bomba o válvula maestra
1,20 amperios de carga total

Protección contra sobrecargas

Estándar: 6,0 KV modo común; 600 V modo normal
Alta protección: 6,0 KV modo común; 6,0 KV modo normal

Programas

Cuatro

Horas de arranque

Un total de 16 horas de arranque

Tiempos de riego

Por estación en minutos o segundos

Tiempo de recuperación/retardo de estación

Programable de 1 a 60 segundos, o de 1 a 60 minutos

Arranque de bomba/válvula maestra

Por programa y estación

Suspensión temporal por lluvia

De 1 a 14 días

Ajustes porcentuales

De 0 a 200% en incrementos del 10%

Admite Sensor de Lluvia

Si

Memoria

No volátil

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EVO-4ID-EU	Programador de interior de 4 a 16 estaciones	A	214,25€
EVO-4OD-EU	Programador de exterior de 4 a 16 estaciones	A	239,96€
EMOD-4	Módulo de ampliación de 4 estaciones	A	59,99€
EMOD-12	Módulo de ampliación de 12 estaciones	A	202,26€
EVO-SC-EU	Smart Connector	A	111,41€
PSS-SEN-EU	Sensor de Suelo PRECISION para Programador TORO EVOLUTION	A	128,56€
EVO-WS-EU	Sensor de ET para Programador TORO EVOLUTION	A	128,56€

CANTIDAD X CAJA 1

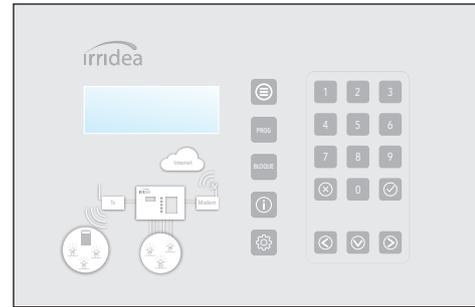
REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TMC-424E-OD-50H	Programador exterior 4 estaciones, a 220 VAC	A	397,36€
TSM-4	Módulo de ampliación 4 estaciones con protección contra descarga normal	A	79,34€
TSM-8	Módulo de ampliación 8 estaciones con protección contra descarga normal	A	158,67€
TSM-4H	Módulo de ampliación 4 estaciones con alta protección contra descarga	A	98,79€
TSM-8H	Módulo de ampliación de 8 estaciones con Alta protección contra descarga	A	197,55€
TSM-4F	Módulo de ampliación 4 estaciones con monitor de caudal y alta protección contra descarga	A	169,57€
TSM-8F	Módulo de ampliación 8 estaciones con monitor de caudal y alta protección contra descarga	A	245,74€

CANTIDAD X CAJA 1

TORO TDC



IRRIDEA



ESPECIFICACIONES

Estaciones De 100 a 200 estaciones	por intervalo (1–31 días)
Alimentación 120 VAC a 220/240 VAC	Solenoides Activa hasta 20 solenoides a distancias de hasta 4,5 km
Salida de estaciones Hasta 38 VAC; 3 amperios de salida máxima	Arranque de bomba/válvula maestra Por estación
Protección contra sobrecargas 20 KV con toma de tierra correcta de 10 ohmios o menos en el programador	Suspensión temporal por lluvia Programable hasta 31 días
Programas Diez	Ajustes porcentuales Ajuste del 0–255% por programador, por programa o por estación
Horas de arranque Seis horas de arranque por programa	Admite Sensor de Lluvia Si
Tiempos de riego Programación por días de la semana, días pares/impares,	

ESPECIFICACIONES

Estaciones vía Cable (modelo IRRI-PROG-24) 24 estaciones, ampliable hasta 48 estaciones	Dimensiones 320 x 250 x 130 mm
Estaciones vía Decoder (modelo IRRI-PROG-DEC) 200 estaciones [Solenoides 24 VAC]	Alimentación 230 VAC / 12 VDC Consumo 230 VAC / 12 VDC 75 mA / 15 mA
Conexión a válvula maestra Si	Temperatura de funcionamiento 0 °C a 60 °C
Armario de Pared IP56. Exterior. Cierre hermético.	Humedad Ambiente 0 a 95% sin condensar
Conexión Sensores Para dos sensores digitales	Fuente de alimentación 2 A
Memoria No volátil	Tipo de salida Relé
Aperturas simultaneas (modelo IRRI-PROG-24) 10 simultáneos en total (ampliable transformador ext.)	Fusibles de salidas 4 A
Caudalímetros 1 entrada para caudalímetro	Fusibles de salidas / entradas analógicas 2 Amp

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
CDEC-SA-100	Programador TDC 100	C	2.516,00€
CDEC-SA-200	Programador TDC 200	C	3.290,42€
DEC-ISP-1	Decodificador de 1 estación	C	97,98€
DEC-ISP-2	Decodificador de 2 estaciones	C	146,97€
DEC-ISP-4	Decodificador de 4 estaciones	C	242,63€
DEC-SG-LINE	Protección decoder Línea	C	23,24€

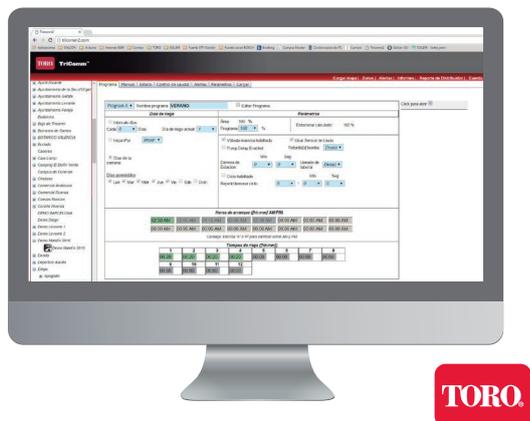
CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-PROG-24	Programador Irridea 24 estaciones	C	950,00€
IRRI-PROG-DEC	Programador Irridea 200 estaciones Decoder	C	2776,73€
502039163	Kit Ampl. 16 estaciones programador Irridea	C	528,03€
50239243	Kit Ampl. 24 estaciones programador Irridea	C	637,04€
506000000	Decoder 1est Irridea	C	76,65€
506000001	Proteccion Línea Decoder Irridea	C	73,81€

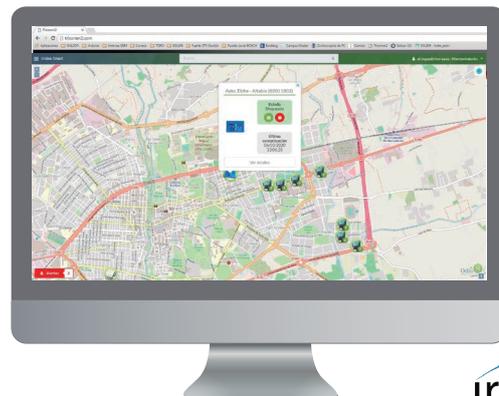
CANTIDAD X CAJA 1

SISTEMA DE GESTIÓN DE RIEGO

TORO TRICOMM



IRRIDEA SMART



CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

1 Gestión Remota

Acceda al sistema TriComm desde cualquier ordenador conectado a Internet o cualquier Smartphone.

2 Estación meteorológica

La conexión del sistema a una estación meteorológica permite ajustar automáticamente el tiempo de riego según la ET diaria.

3 Alertas personalizables por correo electrónico o SMS

Mensajes de correo electrónico o SMS personalizables para la notificación en tiempo real de alarmas del programador.

4 Usuarios

Permisos por usuario individual. Múltiples niveles de usuario. Conexión segura con contraseña

5 Grupo de programadores

Agrupamiento de programadores en "zonas" – permite un ajuste estacional común.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

1 Gestión Remota

Acceda al sistema Irridea Smart desde cualquier ordenador conectado a Internet o cualquier dispositivo móvil.

2 Estación meteorológica

La conexión del sistema a una estación meteorológica permite ajustar automáticamente el tiempo de riego según la ET diaria.

3 Alertas

Mensajes de correo electrónico para la notificación en tiempo real de alarmas del programador o sensores.

4 Sensores

Posibilidad de crear reglas que modifiquen la programación de riego según el estado de los sensores conectados al sistema.

5 Visualización en Mapa

Todos los elementos quedan geoposicionados. Se visualiza en el mapa el estado de cada programador o controlador.

6 Smart City

Integrable en plataforma Smart City

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TCOMM-ACTKIT	Sistema de control TriComm vía GPRS (incl. Módem + kit activación + licencia uso anual)	C	2.043,98€
TCOMM-MODX	Módem GPRS y WiFi para TriComm	C	1.458,93€
TCOMM-TDC	Kit de conexión entre el Programador TDC y el Módem TriComm	C	751,03€
TARJETA-M2M	Alta tarjeta GPRS	NETO	30,00€
RENOVA-ONLINE	Renovación anual de la licencia de uso del Sistema de Gestión	NETO	60,00€
TCOMM-WEATHER	Kit Conexión y Alta de Estación Meteorológica para TriComm (modem incluido)	C	2.289,68€
TCOMM-WS-UNIT	Estación Meteorológica para TriComm	C	2.242,55€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-IPEX12G	Controlador GPRS con panel solar	C	687,67€
NCFR-10	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso	C	104,85€
NCFR-12	Caudalímetro de 1 1/2" con sensor de impulso	C	178,85€
NCFR-20	Caudalímetro de 2" con sensor de impulso	C	254,49€
IRRI-SEN-10HS	Sensor humedad de suelo 10HS	C	306,42€
IRR-SW-WEB	Licencia web	NETO	100€/año
IRR-KIT-IPEX04	Kit de comunicación Irridea	C	681,48€
TARJETA-MSM	Tarjeta M2M	NETO	60€/año

CANTIDAD X CAJA 1

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

DE VIENTO IRRIDEA



ESPECIFICACIONES

Rango de Trabajo

De 2 a 200 km/h.
La alarma se activa después de 30 segundos a más de 20 km/h

Salida de relé

Contacto libre de tensión normalmente cerrado.

Umbral de activación de relé

Mayor de 20 km/h

Conexión

2 hilos de sensor normalmente cerrado (conectar a la entrada de sensor del programador)
2 hilos de alimentación 24VAC (tomado del programador)

Código de color del cableado

Negro / Amarillo = Sensor
Marrón / Azul = Alimentación

Velocidad Máxima

200 km/h

Consumo

> 1 VA

Precableado

20 metros

Altura

138,5 mm

Diámetro superior

123,62 mm

Diámetro inferior

72,93 mm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-ANE	Sensor de Viento IRRIDEA	C	157,03€

CANTIDAD X CAJA 1

CATACTERÍSTICAS

Funcionamiento

La alarma se activa cuando la velocidad del viento supera los 20 km/h durante más 30 segundos consecutivos. Dicha alarma permanecerá activa durante una hora. Pasado este periodo de tiempo, si las condiciones siguen siendo las mismas, continuará activa. Si no, se desactivará.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

DE LLUVIA TORO



ESPECIFICACIONES

INALÁMBRICO

Alimentación del transmisor

Dos baterías de litio

Alimentación del receptor

22-28 VAC, 100 mA (de un temporizador existente o un transformador opcional)

Salida de contactos del relé

Normalmente abierto o cerrado; 3 A a 24 VAC

Temperatura de trabajo

-28 °C – 49 °C

Alcance de transmisión

Hasta 152,4 m en línea visual, con antena ajustable

Material de la carcasa

Polímero resistente a la intemperie y a los rayos ultravioleta

Sensor

Discos higroscópicos sin mantenimiento; sensibilidad a la lluvia ajustable: 3 – 20 mm

CABLEADO

Contactos de salida del relé normalmente abiertos o cerrados

3 A, 24 VAC

Alojamiento de sensor

De bajo perfil, resistente a los rayos UV

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TRS	Sensor de Lluvia TORO con cable	A	49,71€
TWRS-I	Sensor de Lluvia TORO sin cable	A	172,58€
TWRFS-I	Sensor de Lluvia/ Heladas TORO sin cable	A	200,20€

CANTIDAD X CAJA 1

CATACTERÍSTICAS

Modos de conservación de agua

Las modalidades de ahorro de agua demoran el reinicio del riego, con potenciales ahorros de hasta el 30 % de agua, el cual variará dependiendo del ajuste del sensor, el programa de riego y otras condiciones.

DE SUELO PRECISIÓN



ESPECIFICACIONES

Dimensiones

Cuerpo: 127 mm x 95 mm x 19 mm
Sondas: 121 mm
Cuerpo del receptor: 76 mm x 95 mm x 38 mm

Tensión de entrada del receptor

24 VAC

Sonda

Tres baterías AA

Temperatura

Funcional (sonda): -10 °C – 77 °C
Funcional (receptor): -10 °C – 60 °C
Almacenamiento: -30 °C – 65 °C

Alcance

Hasta 152,4 m en línea visual

Umbral de humedad

Austable en incrementos del 1%

Electrodos

Los electrodos extra-largos de acero inoxidable miden más de 10 cm en el perfil del suelo

Baterías

Las baterías fácilmente recambiables duran hasta 2 años en el caso de baterías alcalinas (más con baterías de litio)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
PSS-KIT-EU	Sensor de Suelo "Precisión" TORO	A	252,76€

CANTIDAD X CAJA 1

CATACTERÍSTICAS

Funciona con cualquier programador

El Sensor de Suelo "Precisión" ha sido diseñado para que funcione con cualquier programador de cualquier marca.

A vibrant tropical garden scene featuring a variety of plants, including palm trees, purple flowers, and a stone path. The image is overlaid with a blue geometric pattern consisting of several overlapping triangles and trapezoids. The text 'PROGRAMADO SOLEM' is prominently displayed in white, bold, uppercase letters across the top portion of the image.

PROGRAMADO SOLEM

DRES



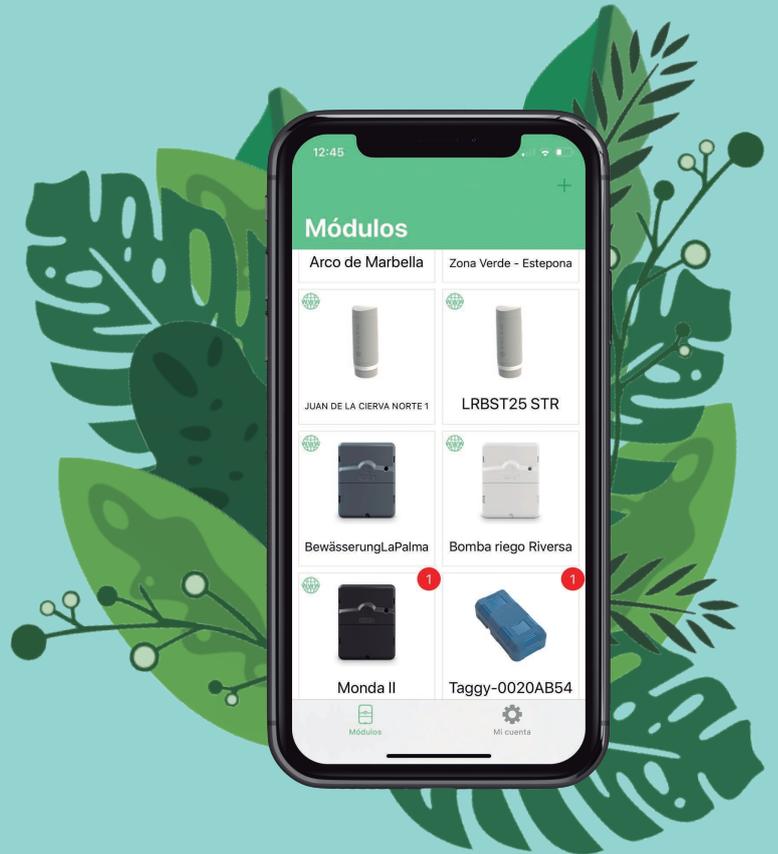


MyS

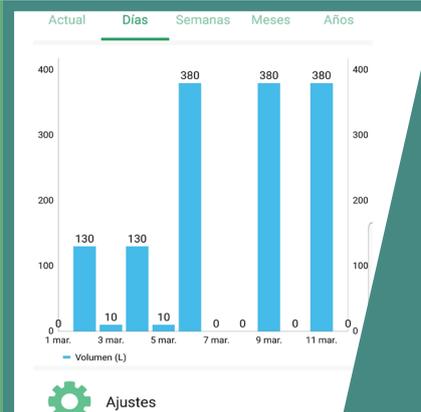
PLATAFORMA PARA LA GEST

App MÓVIL

El móvil hace las veces de carátula



Controla programadores grifo, batería, eléctricos [24VAC] y módulos de automatismos, WiFi o Bluetooth



Control de caudalímetro

OTRAS FUNCIONES

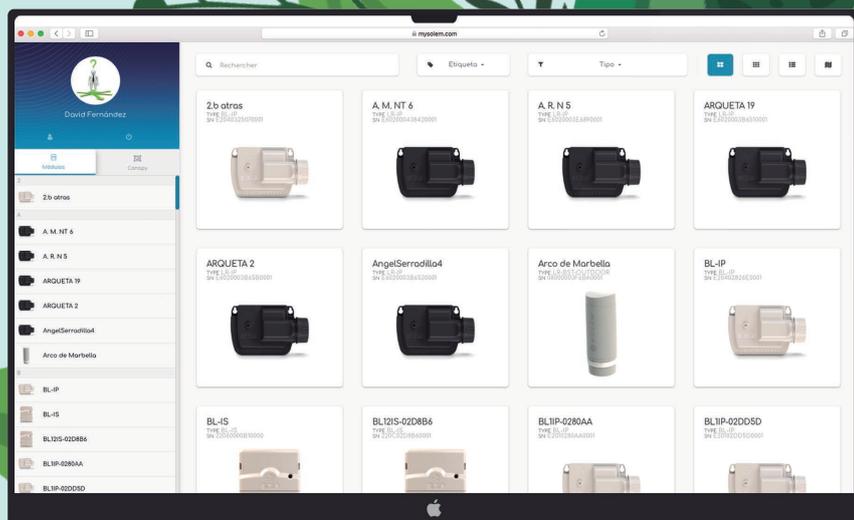
Permite realizar operaciones manuales.

Permite añadir los distintos programadores a la cuenta del usuario.

OLEM

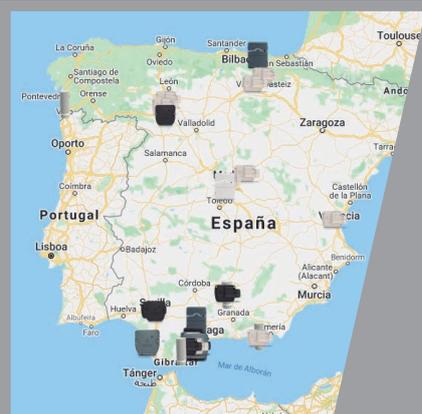
GRATUITA

IÓN DIGITAL DEL RIEGO

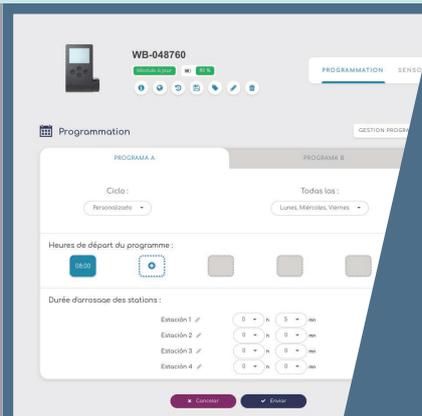


Plataforma WEB

Diferentes tamaños y formatos de visualización de los módulos en la interfaz. Permite filtrar por tipo de módulo.



Visualización de los módulos en el mapa de la interfaz



Permite sumar las diferentes programaciones de riego de cualquier programador y volver a cargarlas

OTRAS FUNCIONES

Control programador a programador [no por grupo de programadores]. Vinculación de Programadores y sensores para activar y desactivar el riego.

Precios sin IVA incluido.
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

PROGRAMADOR BLUETOOTH

GRIFO SOLEM



SOLEM IS



ESPECIFICACIONES

Comunicación

Bluetooth de baja energía

Alcance del Bluetooth

10 metros

Alimentación

Batería alcalina de 9V

Memoria

No volátil

Programas

Mediante la APP MySOLEM

Conexión grifo

Rosca 3/4" BSP

Presión

1 a 6 bar

Caudal

Máximo de 38 l/min.

ESPECIFICACIONES

Comunicación

Bluetooth de baja energía

Alcance del Bluetooth

10 metros

Alimentación

Red eléctrica.

Transformador 230/24 VAC

Memoria

No volátil (Reloj interno de 5 horas)

Programas

Mediante la APP MySOLEM

Protección contra descargas

De 4 kV en toda las entradas / salidas

Estaciones

2, 4, 6, 9 y 12

Conexiones

Válvula maestra y sensor de lluvia

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
BL-NR	Programador grifo controlado vía BLUETOOTH	A	76,90€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
BL-IS2	Programador SOLEM a 220V de 2 estaciones controlado vía BLUETOOTH	A	96,20€
BL-IS4	Programador SOLEM a 220V de 4 estaciones controlado vía BLUETOOTH	A	105,27€
BL-IS6	Programador SOLEM a 220V de 6 estaciones controlado vía BLUETOOTH	A	114,95€
BL-IS9	Programador SOLEM a 220V de 9 estaciones controlado vía BLUETOOTH	A	127,10€
BL-IS12	Programador SOLEM a 220V de 12 estaciones controlado vía BLUETOOTH	A	168,17€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Efecto Pulverización

El Programador de Grifo BL-NR Bluetooth dispone de la opción de pulverización, ideal para terrazas o cualquier espacio al aire libre.

CARACTERÍSTICAS

Facilidad de instalación

El modelo SOLEM BLUETOOTH a corriente eléctrica (AC 220V) se ha diseñado para que, en pocos minutos, pueda reemplazar a su antiguo programador. Las conexiones son sencillas, intuitivas y de fácil acceso.

SOLEM SMART-IS



Todas las **súper** prestaciones a un **súper** precio

SÚPER IMBATIBLE

ESPECIFICACIONES

Estaciones

2 / 4 / 6 / 9 y 12

Alimentación

Red eléctrica.
Transformador 230/24 VAC

Consumo máximo

0,75 A (18 VA)

Control

A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

Comunicación

Wifi: Wi-Fi 802.11 b/g, WPA2-PSK, WPA, WEP
Bluetooth: Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy

Conexiones

A válvula maestra
A solenoide 24 VAC

Sensores

Posibilidad elegir un sensor:
Lluvia o caudalímetro

Waterbudging

Si

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
SMART-IS2	Programador SOLEM SMART-IS a 220 V de 2 estaciones para el control automático de riego vía WiFi y Bluetooth	A	163,78€
SMART-IS4	Programador SOLEM SMART-IS a 220 V de 4 estaciones para el control automático de riego vía WiFi y Bluetooth	A	187,34€
SMART-IS6	Programador SOLEM SMART-IS a 220 V de 6 estaciones para el control automático de riego vía WiFi y Bluetooth	A	199,01€
SMART-IS9	Programador SOLEM SMART-IS a 220 V de 9 estaciones para el control automático de riego vía WiFi y Bluetooth	A	258,02€
SMART-IS12	Programador SOLEM SMART-IS a 220 V de 12 estaciones para el control automático de riego vía WiFi y Bluetooth	A	282,27€
NCF-CR-10-C	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso composite	C	85,15€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

SÚPER

CONTROL DE CAUDAL Y
DETECCIÓN DE FUGAS

Gracias a que se le puede conectar un caudalímetro, este programador indica el caudal de agua consumido, identifica posibles fugas o roturas y permite reaccionar con rapidez. Todo con MySolem o MySolem App.

SÚPER

TELEGESTIÓN
RESIDENCIAL

Control del programador a través de conexión wifi y Bluetooth. Todo con la plataforma web MySolem o MySolem App

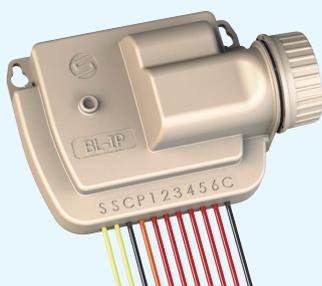
SÚPER

PROGRAMADOR
WATERBUDGING

Ajuste porcentual automático. A través de MySolem, reduce el porcentaje de riego al 30% si llueve más de 10mm, o aumenta el porcentaje de riego al 150% si llueve menos de 1mm.

PROGRAMADOR BLUETOOTH

SOLEM IP



SOLEM
IRRIGATION

Bluetooth
SMART

SOLEM BL-AG [AGRÍCOLA]



NEW

**RIEGO
ADAPTADO
AL CULTIVO**

SOLEM
IRRIGATION

Bluetooth
SMART

ESPECIFICACIONES

Comunicación

Bluetooth de baja energía

Alcance del Bluetooth

10 metros

Alimentación

Batería alcalina de 9V

Memoria

No volátil

Programas

Mediante la APP MySOLEM

Estanqueidad

IP68

Estaciones

1, 2, 4 y 6

Conexiones

Válvula maestra y sensor de lluvia [excepto el de 1 estación]

Solenoides

Latch de 9V

ESPECIFICACIONES

Comunicación

Bluetooth de baja energía

Alcance del Bluetooth

10 metros

Alimentación

Batería alcalina de 9V

Memoria

No volátil

Programas

Mediante la Solem AG APP

Estanqueidad

IP68

Estaciones

1, 2 y 4

Conexiones

Válvula maestra y sensor de lluvia [excepto el de 1 estación]

Solenoides

Latch de 9V

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
BL-IP1	Programador SOLEM a batería de 1 estación controlado vía BLUETOOTH	A	100,65€
BL-IP2	Programador SOLEM a batería de 2 estaciones controlado vía BLUETOOTH	A	139,99€
BL-IP4	Programador SOLEM a batería de 4 estaciones controlado vía BLUETOOTH	A	162,18€
BL-IP6	Programador SOLEM a batería de 6 estaciones controlado vía BLUETOOTH	A	185,51€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
BL-AG1	Programador SOLEM agrícola a batería de 1 estación controlado vía BLUETOOTH	A	159,47€
BL-AG2	Programador SOLEM agrícola a batería de 2 estaciones controlado vía BLUETOOTH	A	183,45€
BL-AG4	Programador SOLEM agrícola a batería de 4 estaciones controlado vía BLUETOOTH	A	208,63€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Programación App y Web

A la hora de programar, podrás hacerlo a través de la APP MySOLEM o su Web gratuita, facilitando el manejo de múltiples unidades, almacenar y cambiar programas de riego

CARACTERÍSTICAS

Programación independiente

Cada estación se programa independientemente, por ventana y ciclo de riego. Además con su aplicación SOLEM AG APP podrás calcular el consumo diario por estación

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

PROGRAMADOR BLUETOOTH

SOLEM WOOBEE



NEW

CONTROL DE CAUDAL Y DETECCIÓN DE FUGAS

ÚNICO EN EL MERCADO

Gracias a que se le puede conectar un caudalímetro, este programador indica el caudal de agua consumido, identifica posibles fugas o roturas y permite reaccionar con rapidez.

FÁCIL DE PROGRAMAR

PROGRAMACIÓN DUAL

Posibilidad de crear 12 programas y usar uno por cada válvula. Además podrás hacerlo a través de su gran pantalla y botones o a través del smartphone usando la App.

MAYOR DURACIÓN DE LA BATERÍA

Posibilidad de usar 4 baterías AAA aumentando la duración de la misma.

ESPECIFICACIONES

Alimentación

4 baterías 1,5 V (AAA)
Batería alcalina 9V

Salida

Solenoid Latch 9V. Máxima distancia de 10 m. (cable de 1,5 mm²)

Estaciones

1, 2, 4 y 6 estaciones

Conexión Válvula Maestra

Si

Conectividad Bluetooth

Si

Tiempos de riego por estación

Desde 1 minuto hasta 8 horas (en incrementos de 1 minuto)

Programación

4 programas independientes
3 arranques por programa.
Programación semanal, mensual, días pares e impares e intervalos de 1 a 30 días

Ajuste porcentual

Si, de 0% a 200 %

Demora por estación

De 1 segundo a 60 minutos

Temperatura de trabajo

De -10° a 50°

Conexión a Sensor de Lluvia

Si

Pantalla LCD

Si, de 4,8 x 6,2 cm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
WOOBEE-1	Batería de 1 estación controlado vía BLUETOOTH y LCD	A	122,49€
WOOBEE-2	Batería de 2 estaciones controlado vía BLUETOOTH y LCD	A	191,35€
WOOBEE-4	Batería de 4 estaciones controlado vía BLUETOOTH y LCD	A	208,84€
WOOBEE-6	Batería de 6 estaciones controlado vía BLUETOOTH y LCD	A	235,72€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Programación App y Web

A la hora de programar, podrás hacerlo a través de la APP MySOLEM o su Web gratuita, facilitando el manejo de múltiples unidades, almacenar y cambiar programas de riego

Resistente al agua 100%

Totalmente estanco y sumergible y con protección IP68

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

ESPACIO DE LA PLATAFORMA MYSOLEM PARA

PESTAÑA DE ACCESO A CANOPY

SELECCIÓN DE PESTAÑAS

PESTAÑA

Controlar el sitio

Permite la gestión de los programadores

PESTAÑA

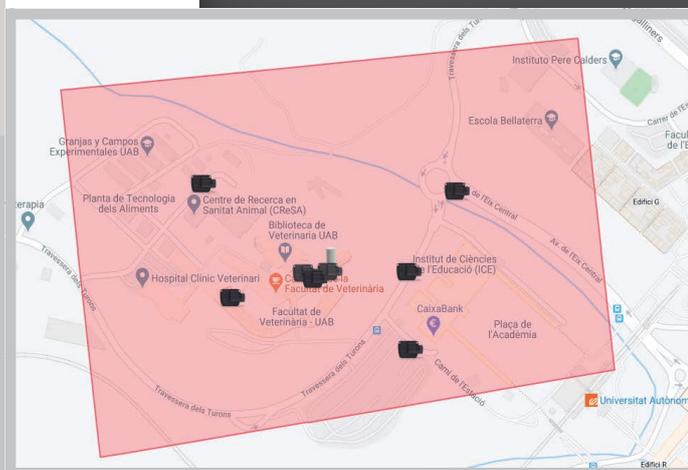
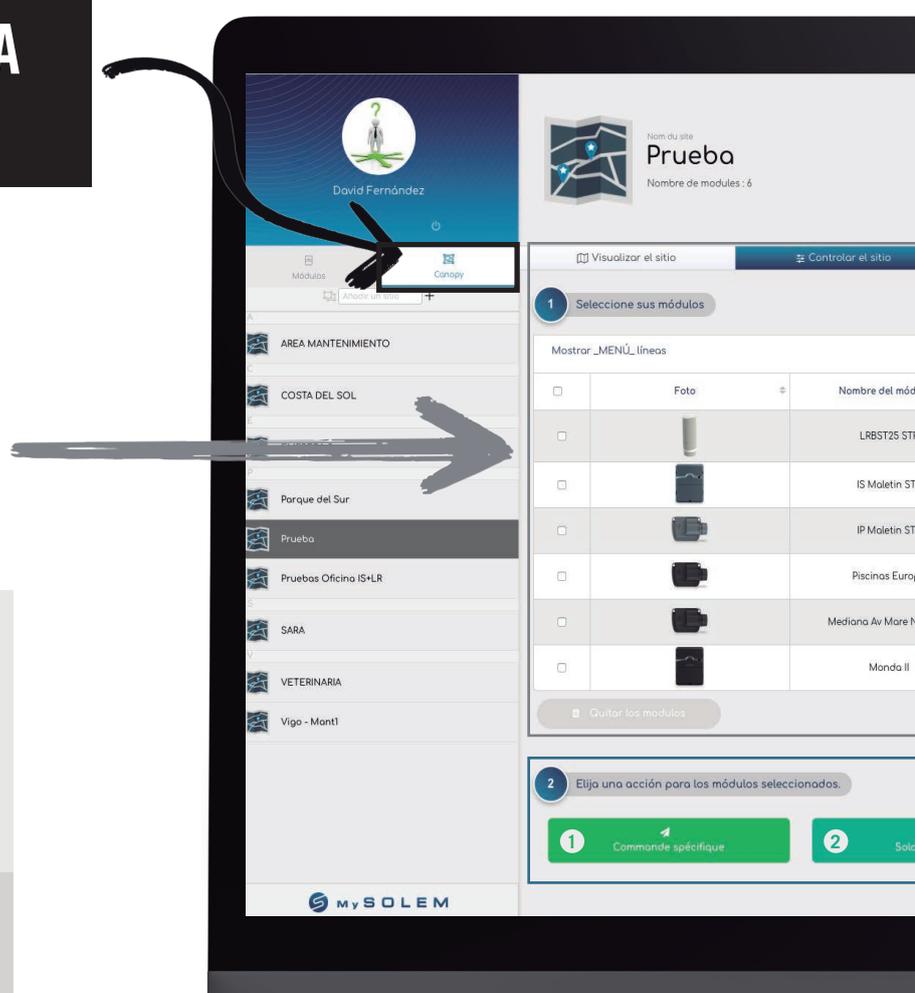
Gestionar los usuarios

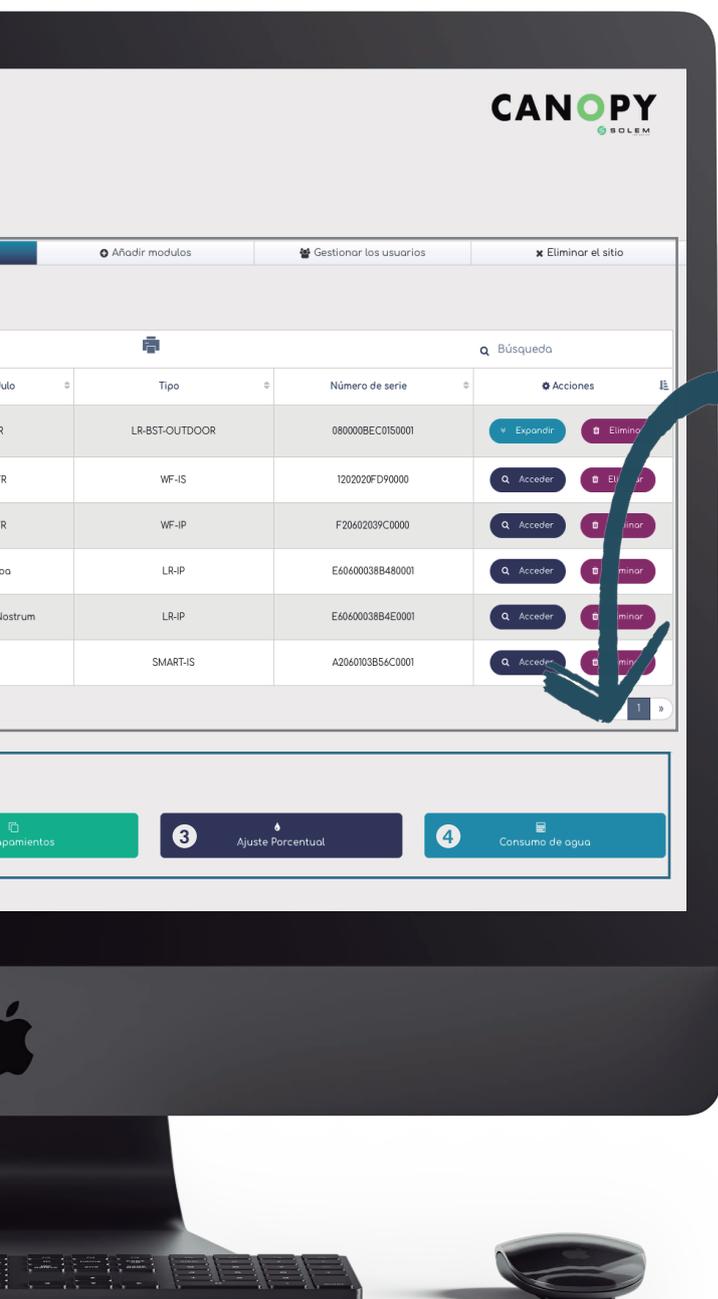
Gestión multiusuario

PESTAÑA

Visualizar el sitio

Posibilidad de crear, en el mapa, un interfaz gráfico de acceso a las áreas





ACCIÓN PARA LOS MÓDULOS

① ENCENDIDO Y APAGADO DE LOS PROGRAMADORES

② VISUALIZACIÓN DEL EJE TEMPORAL DE LOS PROGRAMADORES DE RIEGO PARA EVITAR SOLAPES

③ AJUSTE PORCENTUAL DE LOS PROGRAMADORES

④ MONITORIZACIÓN GLOBAL DE CONSUMOS POR ZONAS

ESTACIÓN BASE

GPRS MONTAJE EXTERIOR



WiFi MONTAJE INTERIOR



TELEGESTIÓN RESIDENCIAL



ESPECIFICACIONES

Conexión de Red
3G

Programación
A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

Ajustes
Todos se pueden realizar por Bluetooth

Comunicación
Banda de frecuencia ISM

Alimentación
Por corriente eléctrica o placa solar

Transformador
Externo (220 / 24 VAC)

Bloque de terminales
Conexión externa

Compatibilidad con
25 dispositivos Solem con tecnología LoRa (programadores LR-IP; caudalímetro LR-FL y sensores LR-MS)

ESPECIFICACIONES

Conexión de Red
Wi-Fi 802.11 b/g, WPA2-PSK, WPA, WEP
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy

Programación
A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

Ajustes
Todos se pueden realizar por Bluetooth

Comunicación
Banda de frecuencia ISM

Alimentación
Por corriente eléctrica

Transformador
Externo (220 / 24 VAC)

Bloque de terminales
Conexión externa

Compatibilidad con
10, 25 o 30 dispositivos Solem con tecnología LoRa (programadores LR-IP; caudalímetro LR-FL y sensores LR-MS)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-BST25	Estación base GPRS Solem para montaje exterior	42	816,11€
SOLEM-SOLAR-KIT	Placa Solar para Estación base GPRS Solem para montaje exterior	42	352,52€
TARJE-TA-M2M	Alta tarjeta GPRS	NETO	60,00€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-MB-10	Estación Base WiFi Solem para montaje interior 10 módulos	42	191,23€
LR-MB-25	Estación Base WiFi Solem para montaje interior 25 módulos	42	221,62€
LR-MB-30	Estación Base WiFi Solem para montaje interior 30 módulos	42	255,95€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS



Alimentación por corriente o placa solar
Ante la posibilidad de que en la zona a instalar la estación base no haya corriente eléctrica, es posible conectarla a un panel solar. De esta forma se alimenta la batería interna de la estación, asegurando su buen funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

Fácil de conectar
Esta estación base se conecta a la red WiFi, comunicándose con los distintos dispositivos a través de tecnología LoRa. Con un ruter tendrás acceso remoto a los programadores de batería eléctricos, lector de sensor, lector de caudal sin necesidad de conexión eléctrica y detección de averías.

LECTOR

DE CAUDAL SOLEM LR-FL



ESPECIFICACIONES

Programación

A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

Alimentación

Por batería de 9V estándar

Estanqueidad

IP68

Entradas y salidas

Una entrada y una salida

Distancia máx. al sensor

30 m

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-FL	Lector de Caudal 9V Solem	42	156,56€
NCFCR-10	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso	C	104,85€
NCFCR-12	Caudalímetro de 1 1/2" con sensor de impulso	C	178,85€
NCFCR-20	Caudalímetro de 2" con sensor de impulso	C	254,49€
NCF-CR-10-C	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso composite	C	85,15€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Lectura de caudal sin necesidad de conexión eléctrica

Se conecta a un contador y permite recoger los datos de consumo de agua de una parcela, un jardín, etc... Estos datos son procesados por la plataforma MySolem para reducir el gasto de agua: reduce el volumen de agua, corta el riego o avisa al usuario.

DE SENSORES SOLEM LR-MS



ESPECIFICACIONES

Entradas de sensor LR-MS4

4 entradas de sensor: 1 entrada para temperatura 3 para otros sensores

Control

A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

Alimentación

Por batería de 9V estándar

Estanqueidad

IP68

Distancia máx. al sensor

30 m

Distancia máx. LR-MB o LR-BST

500 m. (distancia estimada para alojamiento en arqueta con tapa de plástico)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-MS1	Lector de Sensores LoRa Solem 1 sensor	42	163,22€
LR-MS4	Lector de Sensores LoRa Solem 4 sensor	42	217,31€
TRS	Sensor de Lluvia TORO con cable	A	49,71€
SOND-HU-MID	Sensor de Humedad VH400 Solem	42	170,35€
SOND-TEMO	Sensor de Temperatura PT100 Solem	42	60,77€
SOND-VENT	Sensor de Viento por pulsos Solem	42	170,35€
SOND-PLU-VIO-01	Pluviometro Solem	42	116,86€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Integrar sensores en el jardín

Permite, conocer la temperatura exterior en tiempo real gracias a una entrada PT100 dedicada, humedad y los riesgos de las inclemencias del tiempo y calcular el caudal. Es completamente configurable en 3 entradas no dedicadas. Los datos recopilados permiten optimizar y administrar una red de riego y reducir los costos de su operación.

SOLEM LR-IP



2 TIPOS
CON Y SIN
CONTROL
DE CAUDAL



SOLEM LR-IS



ESPECIFICACIONES

Estaciones
1, 2, 4 y 6

Programación
A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

Alimentación
Por batería de 9V estándar

Estanqueidad
IP68

Salidas
A solenoides de 9V LATCH
A sensor de lluvia
A válvula maestra [excepto el de 1 estación]

Distancia al Solenoide
30 m.

ESPECIFICACIONES

Estaciones
2, 4, 6, 9 y 12

Alimentación
Corriente eléctrica 24V
(transformador externo 220/24)

Consumo máximo
0,75 A (18 VA)

Control
A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

Comunicación
LoRa y Bluetooth

Conexiones
A Caudalímetro
A sensores
A válvula maestra
A solenoide 24 VAC

Waterbudging
Si

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-IP1	Programador Solem LoRa de 9V, de 1 estación	42	156,56€
LR-IP2	Programador Solem LoRa de 9V, de 2 estaciones	42	186,12€
LR-IP4	Programador Solem LoRa de 9V, de 4 estaciones	42	201,88€
LR-IP6	Programador Solem LoRa de 9V, de 6 estaciones	42	211,77€
LR-IP-FL-1	Programador Solem LoRa de 9V, de 1 estación con control de caudal	42	216,15€
LR-IP-FL-2	Programador Solem LoRa de 9V, de 2 estaciones con control de caudal	42	245,49€
LR-IP-FL-4	Programador Solem LoRa de 9V, de 4 estaciones con control de caudal	42	265,89€
LR-IP-FL-6	Programador Solem LoRa de 9V, de 6 estaciones con control de caudal	42	276,03€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-IS2	Programador SOLEM LR-IS a 220 V de 2 estaciones	42	176,94€
LR-IS4	Programador SOLEM LR-IS a 220 V de 4 estaciones	42	196,83€
LR-IS6	Programador SOLEM LR-IS a 220 V de 6 estaciones	42	206,68€
LR-IS9	Programador SOLEM LR-IS a 220 V de 9 estaciones	42	256,52€
LR-IS12	Programador SOLEM LR-IS a 220 V de 12 estaciones	42	277,00€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS



Tecnología LoRa
Tecnología de comunicación que permite conseguir un gran alcance a cambio de un bajísimo consumo energético. La antena LoRa puede instalarse en cualquier muro exterior. Hasta 5 veces más alcance radio

CARACTERÍSTICAS

Conectividad con la estación base
Programadores eléctricos con lecturas de sensor a caudalímetro conectado a la estación base de interior o de exterior

SOLEM LR-OL



NEW

AUTOMATISMOS VARIOS



SOLEM RELAY



NEW

ARRANQUE DE BOMBA



ESPECIFICACIONES

Comunicación
WiFi

Alimentación
Corriente eléctrica
Transformador 230/24 VAC

Memoria
No volátil (Reloj interno 5h)

Programas
Arranque / Parada

Salida de relé
4 salidas de 250V/16 A para controlar 400W en todas las líneas y hasta 3500W en una sola línea.

Compatible
Wifi 802.11 b/g, WPA2-PSK, WPA, WEP

ESPECIFICACIONES

Compatibilidad
Todo tipo de sistemas eléctricos [230-26 VAC]

Salida eléctrica
Funcionamiento contacto seco

Distancia al Solenoide
30 m.

Entrada
Entrada impulso 9V
Woobee / LR-IP / LR-IP-FL / BL-IP / BL-AG

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
LR-OL	Controlador de interruptores	42	225,57€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
RELAY	Relé de control	42	112,33€

CANTIDAD X CAJA 1

Comunicación
Wifi

Alcance del Wifi
100 m aprox.

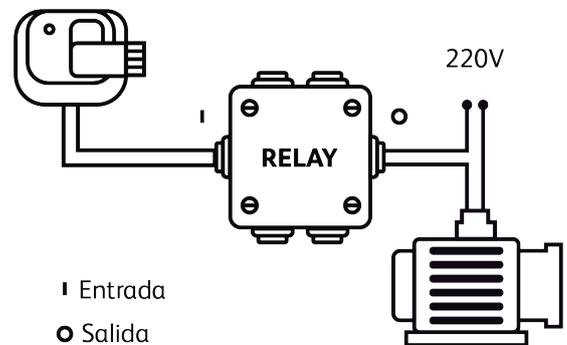
Alimentación
0,75 A (18 VA)

Control
A través de la plataforma MySolem o de MySolem App

Comunicación
Wifi

Compatible
Wifi 802.11 b/g, WPA2-PSK, WPA, WEP

¿CÓMO FUNCIONA?

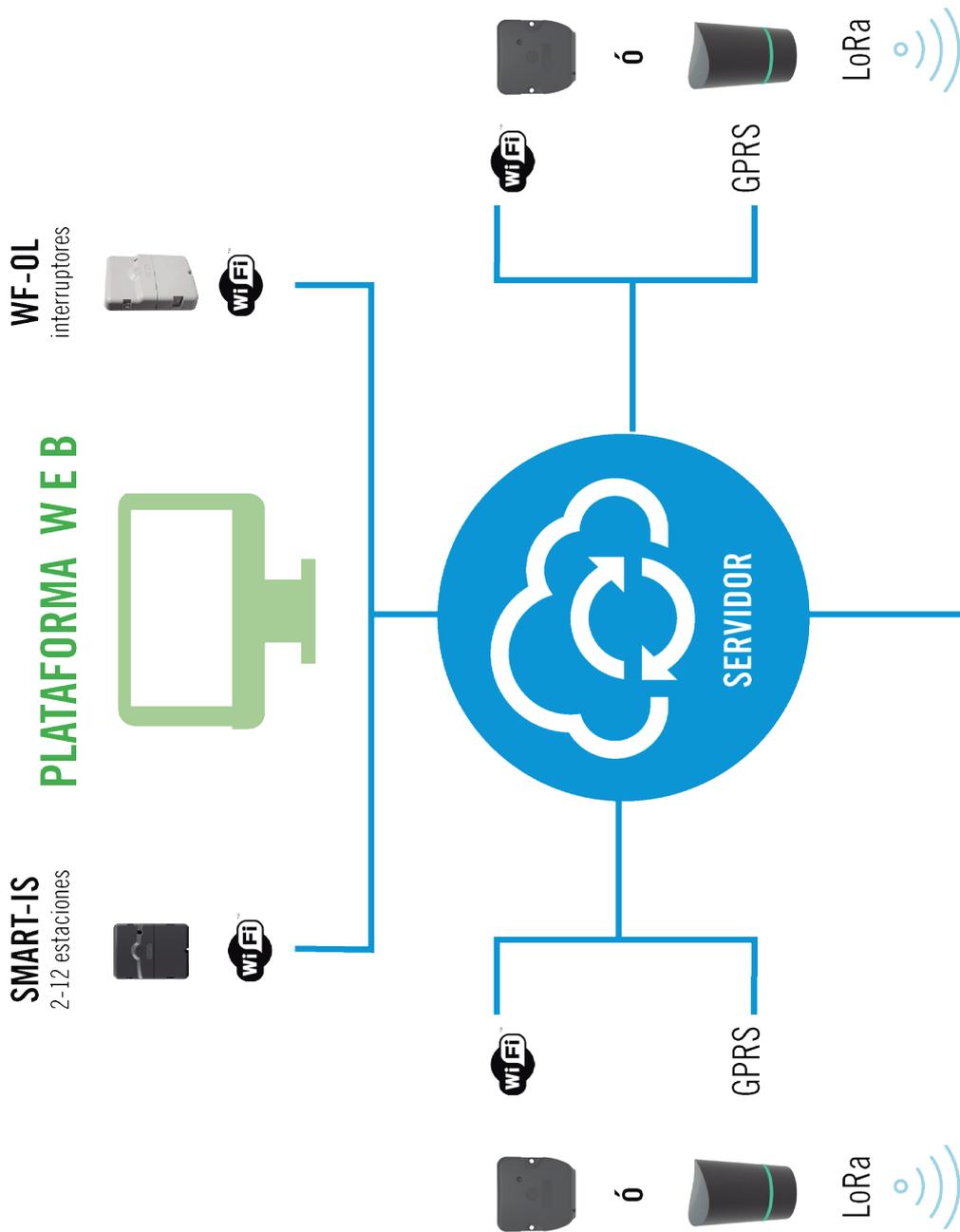


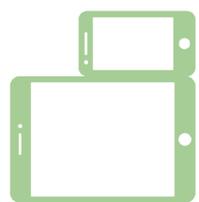
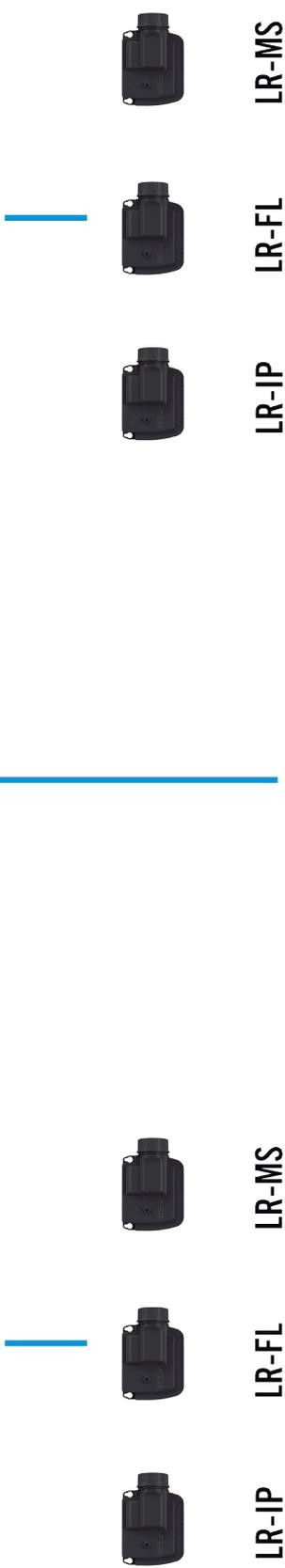
- ▬ Entrada
- Salida

CARACTERÍSTICAS

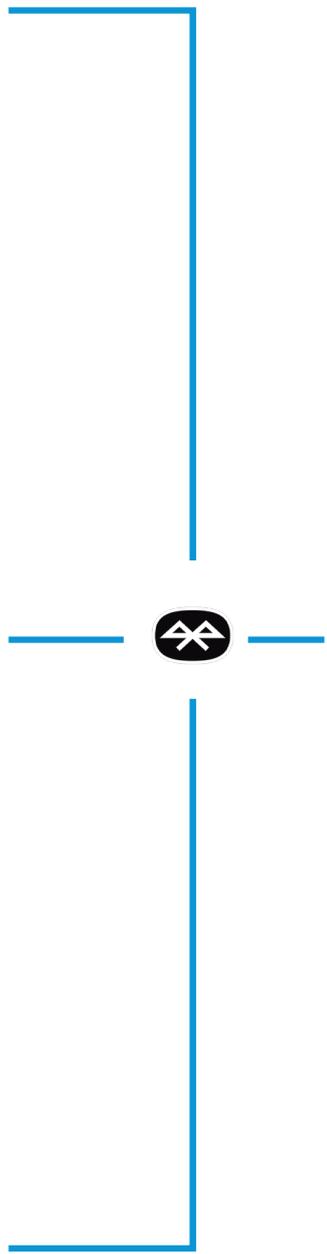
Funciones automáticas
Función automática de activación y desactivación. En caso de corte de alimentación inferior a 5 horas, la programación se reanudará automáticamente.

SOLEM LORA





DISPOSITIVO MÓVIL APP



- BL-IP** 1 - 6 estaciones
- BL-IS** 2 - 12 estaciones
- BL-OL** interruptores
- W00BEE** con pantalla



PROGRAMA DO GALCON

DRES



PROGRAMADOR GRIFO

11000EZ



galcon

ESPECIFICACIONES

Carcasa del Programador ABS	Presión de trabajo 1-8 bar
Sellado EPDM	Rosca 3/4" BSP
Estándar CE	Conector Giratorio POM, 30% de fibra de vidrio
Batería 9V Alcalina	Programación Básica. Como un temporizador (tiempo de riego y frecuencia)
Caudal Máximo 1.200 l/h	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
11000EZ	Programador GALCON 11000EZ	A	55,95€

CANTIDAD X CAJA 1

DIGITAL 11000LS



galcon

ESPECIFICACIONES

Carcasa del Programador ABS	Presión de trabajo 1-8 bar
Sellado EPDM	Rosca 3/4" BSP
Estándar CE	Conector Giratorio POM, 30% de fibra de vidrio
Batería 9V Alcalina	Programación Sencilla. Como un programador (horas de arranque y días activos)
Caudal Máximo 1.200 l/h	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
11000LS	Programador GALCON Digital 11000LS	A	61,37€

CANTIDAD X CAJA 1

BLUETOOTH 11000BT



galcon

ESPECIFICACIONES

Carcasa del Programador ABS	Presión de trabajo 1-10 bar
Sellado EPDM	Rosca 3/4" BSP
Estándar CE	Conector Giratorio POM, 30% de fibra de vidrio
Batería 9V Alcalina	Sensor de Lluvia Opcional
Caudal Máximo 1.200 l/h	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
11000BT	Programador GALCON Bluetooth 11000BT	A	63,26€

CANTIDAD X CAJA 1

GALCON 7001 IP68



galcon

ESPECIFICACIONES

Cuerpo ABS	Caudal Máximo 1.200 l/h
Sellado EPDM	Presión de trabajo 0,5 - 8 bar
Estanqueidad IP-68	Rosca BSP: 1", 1.5" y 2"
Estándar CE	Válvulas Disponibles 1", 1.5", 2" y 3"
Batería 9V Alcalina	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
7001-IP68	Programador con Válvula Galcon de 1"	A	164,34€
7001-IP68-56	Programador con Válvula Galcon de 1 o 1/2"	A	305,56€
7001-IP68-58	Programador con Válvula Galcon de 2"	A	319,47€
7001-IP68-52	Programador con Válvula Galcon de 3"	A	527,79€

CANTIDAD X CAJA 1

GALCON 7101 BT



galcon

ESPECIFICACIONES

Cuerpo ABS	Caudal Máximo 1.200 l/h
Sellado EPDM	Presión de trabajo 0,5 - 8 bar
Estanqueidad IP-68	Rosca BSP: 1", 1.5" y 2"
Estándar CE	Válvulas Disponibles 1"
Batería 9V Alcalina	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
7B01-IP68-BT	Programador BLUETOOTH con Válvula Galcon de 1"	A	199,18€

CANTIDAD X CAJA 1

PROGRAMADOR

DC1 & DC4 [9V]



DC-1 / DC-4



ESPECIFICACIONES

Alimentación eléctrica 1 X 9V	Ciclos de riego De 1 a 30 días
Protección IP IP-68	Salida Bomba o MV No (DC-1) / Si (DC-4)
Compatibilidad con solenoides 9V 2 Hilos 2W	Entrada de Sensor Si
Nº de estaciones 1 ó 4 (según programador)	Protección contra cortocircuitos Si
Arranques x zonas al día 4	Opción anulación de riego Si
Tiempos de riego De 1 min. a 12 h.	Tiempo máximo cambio de pilas 45 - 60 seg.
Arranque manual x zonas Si	Dimensiones 125x90x65 (alto x ancho x fondo)
% Aporte de agua 10% - 190%	Caudal máximo 1": 10 m ³ /h 1 1/2": 25 m ³ /h 2": 40 m ³ /h
Nº de salidas simultáneas 1 (DC-1) / 4 (DC-4)	Presión de trabajo 0,5 - 10 bar
Retardo inicio del riego De 1 a 99 días	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
DC1-9V	Programador DC1 de 1 estación sin solenoide	A	149,99€
DC1-9V-10	Programador DC1 de 1 estación con solenoide 9v	A	166,67€
DC1-9V-54	Programador DC1 de 1 estación, con válvula de 1"	A	189,36€
DC1-9V-56	Programador DC1 de 1 estación, con válvula de 1 1/2"	A	314,82
DC4-9V	Programador DC-9V de 4 estaciones sin solenoide	A	152,32€
DC4-9V-54	Válvula de 1", con solenoide, para programador DC-9V	A	66,66€
DC4-9V-56	Válvula de 1 1/2", con solenoide, para programador DC-9V	A	157,89
DC4-9V-58	Válvula de 2", con solenoide, para programador DC-9V	A	171,32€
DC4-SOL9V	Solenoide 9v de 2 vías para programador DC-9V	A	36,12€

CANTIDAD X CAJA 1

DC1, DC4 & DC-6 [18V]



ESPECIFICACIONES

Alimentación eléctrica 2 X 9V	Salida Bomba o MV Si
Protección IP IP-68	Entrada de Sensor Si
Compatibilidad con solenoides 18V 3 Hilos 2/3W	Protección contra cortocircuitos Si
Nº de estaciones 1, 4 o 6, (según programador)	Opción anulación de riego Si
Arranques x zonas al día 4	Tiempo máximo cambio de pilas 45 - 60 seg.
Tiempos de riego De 5 seg. a 12 h.	Dimensiones (a x an x f) DC-1/DC-4: 125x90x65 DC-6: 160x100x55 DC-12: 220x300x120
Arranque manual x zonas Si	Caudal máximo 1": 10 m ³ /h 1 1/2": 25 m ³ /h 2": 40 m ³ /h
% Aporte de agua 10% - 190%	Presión de trabajo 0,5 - 10 bar
Nº de salidas simultáneas 2 +MV	
Retardo inicio del riego De 1 a 99 días	
Ciclos de riego De 1 min. a 30 días	

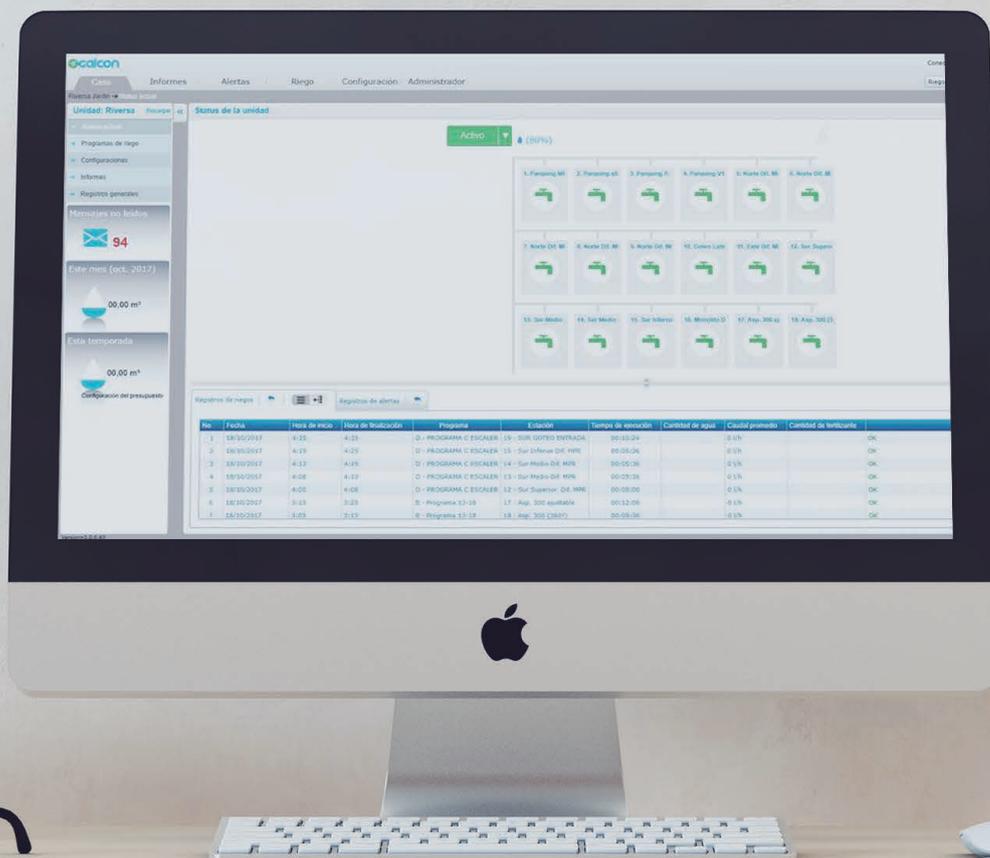
REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
DC1-10	Programador DC1 con solenoide	A	175,57€
DC1-54	Programador DC1 de 1 estación, con válvula de 1"	A	199,26€
DC1-56	Programador DC1 de 1 estación, con válvula de 1 1/2"	A	334,82€
DC1-58	Programador DC1 de 1 estación, con válvula de 2"	A	354,10€
DC4-10	Programador DC4 de 4 estaciones	A	157,05€
DC4-KIT	Programador DC4 de 4 estaciones con 2 válvulas de 1"	A	277,78€
DC6-10	Programador DC6 de 6 estaciones	A	184,43€
DC4-54	Válvula de 1", con solenoide, para programador DC-18 V	A	69,63€
DC4-56	Válvula de 1 1/2", con solenoide, para programador DC-18 V	A	209,81€
DC4-58	Válvula de 2", con solenoide, para programador DC-18 V	A	231,65€
DC4-5	Solenoide de 18V, 2 vías, 3 hilos, sin bayoneta, para programador DC-18 V	A	70,03€
201087	Adaptador GALCON DC de 3 hilos a 2hilos	A	24,58€

CANTIDAD X CAJA 1

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional



Galcon G.S.I.

1 LECTURA DE CAUDAL

Posibilidad de lectura de caudal en tiempo real, muy detallada y con sistema de alarma de caudal incluso en equipos de batería.

2 PLATAFORMA CÓMODA

Arquitectura de usuario muy sencilla y cómoda, tanto en la configuración de los usuarios y multiusuarios como en la gestión de los equipos de riego.

3 SENCILLEZ

Sencillez de instalación, tanto en interior como en exterior. Sencillez de uso, ya sea desde el propio programador o desde la plataforma.

G.S.I. AC

- Siempre Online
- Capacidad multi-usuario y multi-proyecto
- Alarmas y registros
- Control de caudal real (no solo consumo)
- Hasta 24 estaciones y válvula maestra

G.S.I. DC

- Opción a baterías tipo D hasta 3 años de autonomía o panel solar para operar Online
- Capacidad multi-usuario y multi-proyecto
- Alarmas y registros
- Control de caudal real (no solo consumo)
- Hasta 12 estaciones y válvula maestra

GALCON GSI



ESPECIFICACIONES

Controlador de CC

Controlador de 12 estaciones + válvula maestra, operado a batería

Controlador CA

24 estaciones + válvula maestra, conexión eléctrica estándar.

Alarma

Notificación de alarma en tiempo real a su ordenador o Smartphone.

Interfaz

La avanzada interfaz interactiva de usuario ofrece una presentación del estado sencilla de acceder.

Informes

Rápido acceso a la información sobre las alarmas; múltiples registros de riego, así como informes de uso del agua.

Detección de flujos

Capacidades de detección de flujo que permiten la reacción a flujos tanto altos como bajos, lo que puede ayudarle a prevenir innecesarias pérdidas de agua y evitar daños al equipo.

Programas de Riego

Ocho (8) programas de riego con 4 horas de arranque por programa

Pantalla LCD

Con programación básica (bidireccional) 'en línea' o basada en el terreno.

CARACTERÍSTICAS

Tecnología de ahorro

Una avanzada tecnología de ahorro de consumo de batería le permite al controlador DC estar "fuera de línea" mientras gestiona continuamente las actividades de riego basadas en el terreno, la reacción al caudal alto/ bajo y el mantenimiento de registros de riego e informes sobre el uso del agua.

Seguridad

Gestión segura 'en línea' del riego: en cualquier lugar y en cualquier momento.

Aplicación en la nube

La aplicación basada en la nube permite el acceso desde cualquier ordenador con conexión a Internet o Smartphone. No se requiere ninguna descarga de software u ordenador dedicado.

Instalación

Fácil instalación, en interiores y exteriores; flexibilidad de montaje en pared, montaje en pilar y montaje en pedestal.

Compatibilidad

Compatible con la mayoría de las válvulas de riego y solenoides existentes.

Actualizaciones

Actualizaciones de firmware automáticas, vía OTA (Over the Air), sin necesidad de autorización.

Funcionamiento online

Necesita de una tarjeta SIM.

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
GSI-DC-212	Programador DC de 8 estaciones (ampliable a 12 estaciones)	C	828,98€
GSI-AC-224	Programador AC de 8 estaciones (ampliable a 24 estaciones)	C	828,98€
GSI-MA2	Módulo de ampliación de 2 estaciones	C	74,50€
GSI-AC-LAN-224	Programador Galcon GSI LAN de 8 estaciones (ampliable a 24 estaciones)* *Conexión cable ethernet. Sin "slot" tarjeta.	C	932,61€
GSI-DC-SOLAR-212	Programador Galcon GSI DC SOLAR de 8 estaciones (ampliable a 12 estaciones) * * Incluye programador GSI DC de 8 estaciones + panel solar	C	974,40€
TARJETA-M2M	Alta tarjeta GPRS	NETO	30,00€
RENOVA-ONLINE	Renovación anual de la licencia de uso del Sistema de Gestión	NETO	60,00€
NCFCR-10	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso composite	C	104,85€
NCFCR-12	Caudalímetro de 1 1/2" con sensor de impulso	C	178,85€
NCFCR-20	Caudalímetro de 2" con sensor de impulso	C	254,49€

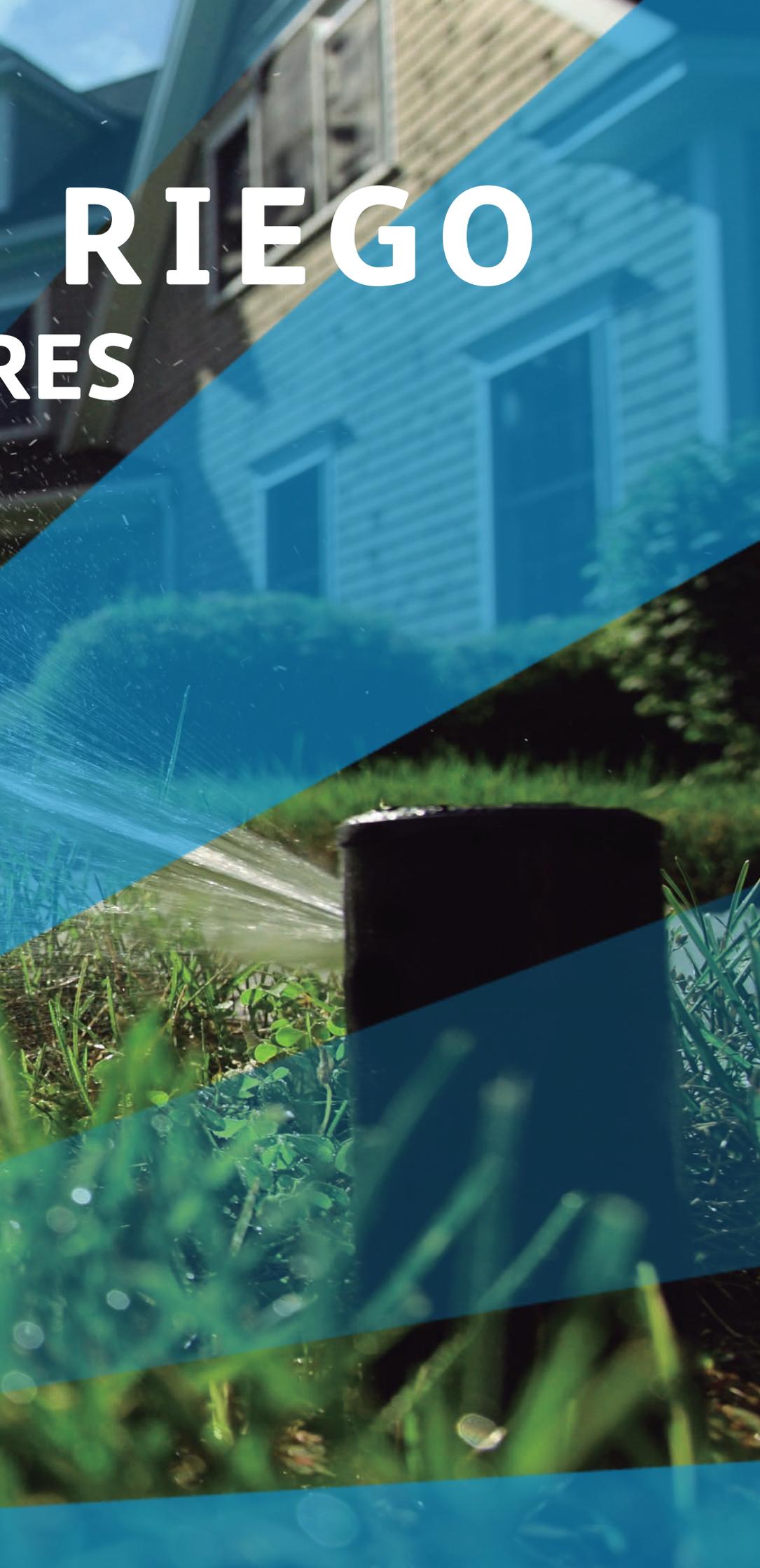
CANTIDAD X CAJA 1

The image shows a close-up of a green lawn being watered by a sprinkler system. The water is captured in mid-air, creating a misty effect. The scene is overlaid with several large, semi-transparent blue geometric shapes that radiate from the bottom left corner. In the background, a portion of a grey stone building with a classical architectural style is visible under a clear blue sky.

EMISORES DE ASPERSORES Y DIFUSOR

RIEGO

RES



MP ROTATOR



PÁG. 79

VER TABLA DE RENDIMIENTOS

MP ROTATOR
Rosca macho



MP ROTATOR
Rosca hembra

ESPECIFICACIONES

Compatibilidad

Para Difusores TORO, IRRITROL, RAIN BIRD ó HUNTER

Radio:

MP1000: 2,4 – 4,6 m
MP2000: 4,0 – 6,4 m
MP3000: 6,7 – 9,1 m
MPCorner: 2,4 – 4,5 m
MPStrip: 4,6 m

Presión recomendada

De 2,1 (1,7 en MP2000) a 3,8 bar

Altura del chorro

De 0,25 a 2m, a 2 bar

Tapas de las boquillas

Codificadas por colores

Rosca

Hembra y Macho

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
MP1000T-C	Boquilla rosca macho, 45-105°, 3-4,5 m.	A	16,59€
MPSIDET-L	Boquilla rosca macho Franjas	A	16,59€
MPSIDET-S	Boquilla rosca macho Franjas	A	16,59€
MPSIDET-R	Boquilla rosca macho Franjas	A	16,59€
MP1000T-360	Boquilla rosca macho, 360°, 3,5 - 1,5 m.	A	16,59€
MP1000T-210	Boquilla rosca macho, 90-210°, 3,7 - 4,6 m.	A	16,59€
MP2000T-210	Boquilla rosca macho, 90-210°, 4,9 - 6,4 m.	A	16,59€
MP2000T-270	Boquilla rosca macho, 210-270°, 4,9 - 6,4 m.	A	16,59€
MP2000T-360	Boquilla rosca macho, 360°, 4,9 - 6,4 m.	A	16,59€
MP3000T-210	Boquilla rosca macho, 90-210°, 7,6 - 9,1 m.	A	16,59€
MP3000T-270	Boquilla rosca macho, 210-20°, 7,6 - 9,1 m.	A	16,59€
MP3000T-360	Boquilla rosca macho, 360°, 7,6 - 9,1 m.	A	16,59€
MP1000H-C	Boquilla rosca hembra, 45-105°, 3-4,5 m.	A	14,36€
MPSIDEH-L	Boquilla rosca hembra Franjas	A	14,36€
MPSIDEH-S	Boquilla rosca hembra Franjas	A	14,36€
MPSIDEH-R	Boquilla rosca hembra Franjas	A	14,36€
MP1000H-360	Boquilla rosca hembra, 360°, 3,5 - 1,5 m.	A	14,36€
MP1000H-210	Boquilla rosca hembra, 90-210°, 3,7 - 4,6 m.	A	14,36€
MP2000H-210	Boquilla rosca hembra, 90-210°, 4,9 - 6,4 m.	A	14,36€
MP2000H-270	Boquilla rosca hembra, 210-270°, 4,9 - 6,4 m.	A	14,36€
MP2000H-360	Boquilla rosca hembra, 360°, 4,9 - 6,4 m.	A	14,36€
MP3000H-210	Boquilla rosca hembra, 90-210°, 7,6 - 9,1 m.	A	14,36€
MP3000H-270	Boquilla rosca hembra, 210-20°, 7,6 - 9,1 m.	A	14,36€
MP3000H-360	Boquilla rosca hembra, 360°, 7,6 - 9,1 m.	A	14,36€
MP710562	Herramienta Llave de Ajuste boquilla MP ROTATOR	C	1,85 €

CANTIDAD X CAJA 10

CARACTERÍSTICAS

Baja pluviometría y gran uniformidad

Reduce la escorrentía en desniveles y suelos compactados. La precisión del diseño de los chorros ofrece una extraordinaria cobertura y una excelente resistencia al viento.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

PRECISION ROTATING



PRN-A
Rosca
hembra

PRN-TA
Rosca
macho

PRN-F
Rosca
hembra

PRN-TF
Rosca
macho



PÁG. 77

VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Compatibilidad

Para Difusores TORO, IRRITROL, RAIN BIRD ó HUNTER

Radio

4,3-7,9 m

Presión de trabajo

1,4-5,2 bar

Presión recomendada

2,8-3,5 bar

Caudal

1,4-14 l/min

Rosca

Hembra y Macho

Tecnología Step-Up™

Diseñada para ofrecer una alta uniformidad de pluviometría desde el centro del arco hasta el punto más alejado del radio. Los exclusivos "escalones" crean 15 chorros, cada uno diseñado para cubrir una zona determinada del arco.

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
PRN-TA	Boquilla TORO Precision Rotating, MACHO, Ajustable 45°-270°, de 4,3-7,9m.	A	12,48€
PRN-TF	Boquilla TORO Precision Rotating, MACHO, Círculo Completo, de 4,3-7,9m.	A	12,48€
PRN-A	Boquilla TORO Precision Rotating, HEMBRA, Ajustable 45°-270°, de 4,3-7,9m.	A	12,48€
PRN-F	Boquilla TORO Precision Rotating, HEMBRA, Círculo Completo, de 4,3-7,9m.	A	12,11€
PRNTOOL	Herramienta de ajuste	R	1,26€

CANTIDAD X CAJA 20

CARACTERÍSTICAS

Pluviometría uniforme de 14 mm/hora

Estas boquillas aplican el agua de manera más lenta y uniforme que las boquillas de difusores convencionales. La pluviometría uniforme de 14 mm/hora ayuda a evitar los tiempos de riego excesivos que a menudo se establecen para mantenerse dentro de la ventana de riego.



ESPECIFICACIONES

Compatibilidad

Para Difusores TORO, IRRITROL, RAIN BIRD ó HUNTER

Radio

1,5-4,6 m

Presión de trabajo

1,4-5,2 bar

Presión recomendada

2,1 bar

Caudal

0,1-9,4 l/min

Trayectoria de la boquilla

5': 5°

8': 10°

10': 15°

12': 20°

15': 27°

Franja lateral y esquina: 20°

CARACTERÍSTICAS

Alta eficacia de riego con pluviometría uniforme de 25 mm/h (1"/h)

En múltiples estudios independientes de eficacia de riego, las boquillas de la Serie Precision™ puntuaron mejor que las boquillas de ahorro de agua de la competencia. La pluviometría de 25 mm/h (1"/h) asegura el cumplimiento de los tiempos de riego, incluso con ventanas de riego ajustadas.

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
COLOR BOQUILLAS MODELO 15 Alcance: 4,75m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-15-60	60°	Macho	5,19€
	O-T-15-Q	90°	Macho	5,19€
	O-T-15-T	120°	Macho	5,19€
	O-T-15-150	150°	Macho	5,19€
	O-T-15-H	180°	Macho	5,19€
	O-T-15-210	210°	Macho	5,19€
	O-T-15-TT	240°	Macho	5,19€
	O-T-15-TQ	270°	Macho	5,19€
	O-T-15-F	360°	Macho	5,19€
	O-15-60	60°	Hembra	5,19€
	O-15-Q	90°	Hembra	5,19€
	O-15-T	120°	Hembra	5,19€
	O-15-150	150°	Hembra	5,19€
O-15-H	180°	Hembra	5,19€	
O-15-210	210°	Hembra	5,19€	
O-15-TT	240°	Hembra	5,19€	
O-15-TQ	270°	Hembra	5,19€	
O-15-F	360°	Hembra	5,19€	

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
COLOR BOQUILLAS MODELO 12 Alcance: 3,81m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-12-60	60°	Macho	5,19€
	O-T-12-Q	90°	Macho	5,19€
	O-T-12-T	120°	Macho	5,19€
	O-T-12-T-150	150°	Macho	5,19€
	O-T-12-H	180°	Macho	5,19€
	O-T-12-210	210°	Macho	5,19€
	O-T-12-TT	240°	Macho	5,19€
	O-T-12-TQ	270°	Macho	5,19€
	O-T-12-F	360°	Macho	5,19€
	O-12-60	60°	Hembra	5,19€
	O-12-Q	90°	Hembra	5,19€
	O-12-T	120°	Hembra	5,19€
	O-12-150	150°	Hembra	5,19€
O-12-H	180°	Hembra	5,19€	
O-12-210	210°	Hembra	5,19€	
O-12-TT	240°	Hembra	5,19€	
O-12-TQ	270°	Hembra	5,19€	
O-12-F	360°	Hembra	5,19€	

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
COLOR BOQUILLAS MODELO 10 Alcance: 3,20m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-10-60	60°	Macho	5,19€
	O-T-10-Q	90°	Macho	5,19€
	O-T-10-T	120°	Macho	5,19€
	O-T-10-150	150°	Macho	5,19€
	O-T-10-H	180°	Macho	5,19€
	O-T-10-210	210°	Macho	5,19€
	O-T-10-TT	240°	Macho	5,19€
	O-T-10-TQ	270°	Macho	5,19€
	O-T-10-F	360°	Macho	5,19€
	O-10-60	60°	Hembra	5,19€
	O-10-Q	90°	Hembra	5,19€
	O-10-T	120°	Hembra	5,19€
	O-10-150	150°	Hembra	5,19€
O-10-H	180°	Hembra	5,19€	
O-10-210	210°	Hembra	5,19€	
O-10-TT	240°	Hembra	5,19€	
O-10-TQ	270°	Hembra	5,19€	
O-10-F	360°	Hembra	5,19€	

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
COLOR BOQUILLAS MODELO 8 Alcance: 2,53m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-8-Q	90°	Macho	5,19€
	O-T-8-T	120°	Macho	5,19€
	O-T-8-150	150°	Macho	5,19€
	O-T-8-H	180°	Macho	5,19€
	O-T-8-210	210°	Macho	5,19€
	O-T-8-TT	240°	Macho	5,19€
	O-T-8-TQ	270°	Macho	5,19€
	O-T-8-F	360°	Macho	5,19€
	O-8-60	60°	Hembra	5,19€
	O-8-Q	90°	Hembra	5,19€
	O-8-T	120°	Hembra	5,19€
	O-8-150	150°	Hembra	5,19€
	O-8-H	180°	Hembra	5,19€
O-8-210	210°	Hembra	5,19€	
O-8-TT	240°	Hembra	5,19€	
O-8-TQ	270°	Hembra	5,19€	
O-8-F	360°	Hembra	5,19€	

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
COLOR BOQUILLAS MODELO 5 Alcance: 1,65m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-5-60	60°	Macho	5,19€
	O-T-5-Q	90°	Macho	5,19€
	O-T-5-T	120°	Macho	5,19€
	O-T-5-150	150°	Macho	5,19€
	O-T-5-H	180°	Macho	5,19€
	O-T-5-210	210°	Macho	5,19€
	O-T-5-TT	240°	Macho	5,19€
	O-T-5-TQ	270°	Macho	5,19€
	O-T-5-F	360°	Macho	5,19€
	O-5-60	60°	Hembra	5,19€
	O-5-Q	90°	Hembra	5,19€
	O-5-T	120°	Hembra	5,19€
	O-5-H	180°	Hembra	5,19€
O-5-210	210°	Hembra	5,19€	
O-5-TT	240°	Hembra	5,19€	
O-5-TQ	270°	Hembra	5,19€	
O-5-F	360°	Hembra	5,19€	

PRODUCTO	REF	ARCO Y PATRÓN	MODELO	PRECIO
COLOR BOQUILLAS MODELO FRANJA Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-4x15-LCS	1,2 X 4,5m	Macho	5,19€
	O-T-4x15-RCS	1,2 X 4,5m	Macho	5,19€
	O-T-4x18-SST	1,2 X 5,4m	Macho	5,19€
	O-T-4x30-SST	1,2 X 9,0m	Macho	5,19€
	O-T-4x9-LCS	1,2 X 2,7m	Macho	5,19€
	O-T-4x9-RCS	1,2 X 2,7m	Macho	5,19€
	O-4x15-LCS	1,2 X 4,5m	Hembra	5,19€
	O-4x15-RCS	1,2 X 4,5m	Hembra	5,19€
	O-4x18-SST	1,2 X 5,4m	Hembra	5,19€
	O-4x30-SST	1,2 X 9,0m	Hembra	5,19€
	O-4x9-LCS	1,2 X 2,7m	Hembra	5,19€
	O-4x9-RCS	1,2 X 2,7m	Hembra	5,19€

TVAN

PÁG. 79

VER TABLA DE RENDIMIENTOS



ESPECIFICACIONES

Radio 2,4–5,2 m	Sistema de ajuste De un solo giro
Presión de trabajo 1,4–3,5 bar	Ajustable Infinitamente de 0° a 360°
Presión recomendada 2,1 bar	Rosca Macho

CRACATERÍSTICAS

Infinitamente ajustable de 0° a 360°

El TVAN ofrece una variedad de ajustes de arco, adaptándose con precisión a cualquier terreno, y reduce el inventario al cumplir los requisitos de terrenos de cualquier tamaño o forma.

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
T-VAN-8	Boquillas ajustables 2,4 m.	A	2,36€
T-VAN-10	Boquillas ajustables 3 m.	A	2,36€
T-VAN-12	Boquillas ajustables 3,7 m.	A	2,36€
T-VAN-158	Boquillas ajustables 4,6 m.	A	2,36€
T-VAN-17	Boquillas ajustables 5,2 m.	A	2,36€

CANTIDAD X CAJA 25

MPR

PÁG. 78

VER TABLA DE RENDIMIENTOS



Modelo 15 Modelo 12 Modelo 10 Modelo 8 Modelo 5 Franja

ESPECIFICACIONES

Radio 1,5–4,6 m	Trayectoria de la boquilla: 1,5 m: 5° 2,4 m: 10° 3,0 m: 17° 3,7 m: 24° 4,6 m: 28° Franja lateral y esquina: 17°
Presión de trabajo 1,4–5,2 bar	
Presión recomendada 2,1 bar	
Caudal 0,2–17,3 l/min	
Pluviometría Uniforme	
Patrones especiales Para franjas y esquinas	
	Rosca Macho
	Compatible con cuerpos de difusor Toro®

PRODUCTO	REF	ARCO	MODELO	PRECIO	
COLOR	BOQUILLAS MPR	89-1416	90°	15Q	2,10€
	MODELO 15	89-1413	120°	15T	2,10€
		89-1410	180°	15H	2,10€
	Alcance: 4,6m	89-1407	240°	15TT	2,10€
	Cant. x caja: 25	89-1404	270°	15TQ	2,10€
	Código: A	89-1401	360°	15F	2,10€
COLOR	BOQUILLAS MPR	89-1434	90°	12Q	2,10€
	MODELO 12	89-1431	120°	12T	2,10€
		89-1428	180°	12H	2,10€
	Alcance: 3,7m	89-1425	240°	12TT	2,10€
	Cant. x caja: 25	89-1422	270°	12TQ	2,10€
	Código: A	89-1419	360°	12F	2,10€
COLOR	BOQUILLAS MPR	89-1452	90°	10Q	2,10€
	MODELO 10	89-1449	120°	10T	2,10€
		89-1446	180°	10H	2,10€
	Alcance: 3,7m	89-1443	240°	10TT	2,10€
	Cant. x caja: 25	89-1440	270°	10TQ	2,10€
	Código: A	89-1437	360°	10F	2,10€
COLOR	BOQUILLAS MPR	89-1470	90°	8Q	2,10€
	MODELO 8	89-1467	120°	8T	2,10€
		89-1464	180°	8H	2,10€
	Alcance: 2,5m	89-1461	240°	8TT	2,10€
	Cant. x caja: 25	89-1458	270°	8TQ	2,10€
	Código: A	89-1455	360°	8F	2,10€
COLOR	BOQUILLAS MPR	89-1488	90°	5Q	2,10€
	MODELO 5	89-1485	120°	5T	2,10€
		89-1482	180°	5H	2,10€
	Alcance: 1,5m	89-1479	240°	5TT	2,10€
	Cant. x caja: 25	89-1476	270°	5TQ	2,10€
	Código: A	89-1473	360°	5F	2,10€

PRODUCTO	REF	ARCO Y PATRÓN	MODELO	PRECIO	
COLOR	BOQUILLAS MPR	89-1503	1,2 X 9,5m	4 SST	2,10€
	MODELO FRANJA	89-1500	1,4 X 5,1m	4 EST	2,10€
		89-1497	1,2 X 9,1m	4 CST	2,10€
	Cant. x caja: 25	89-1506	2,7 X 5,9m	9 SST	2,10€
	Código: A	89-1509	1,2 X 5,7m	4S SST	2,10€
		89-1512	0,6 X 2,0m	2 SST	2,10€

CARACTERÍSTICAS MRP

Pluviometría uniforme

Asegura que todas las boquillas (todos los arcos de una familia) aplican aproximadamente la misma cantidad de agua.

Dispositivo autocompensante (PCD) preinstalado

Elimina la nebulización, ahorra agua y ofrece caudales precisos.

570Z



TORO

570XF



TORO

ESPECIFICACIONES

Radio
0,6-7,9 m

Presión de trabajo (570Z)
1,4-5,2 bar

Presión de trabajo (570ZLP)
1,0-5,2 bar

Presión recomendada para boquillas de difusores
2,1 bar

Presión recomendada para boquillas rotativas
2,8-3,5 bar

Caudal
0,2-17,0 l/min

Diámetro del cuerpo
35 mm en los modelos 2P, 3P, 4P y 6P SI
45 mm en el modelo 12P SI

Diámetro de la tapa
50 mm

Entrada
13 mm rosca hembra

Entrada lateral
120,65 mm desde la parte superior del difusor al centro de la entrada lateral

ESPECIFICACIONES

Radio
0,6-7,9 m

Presión de trabajo
1,4-5,2 bar

Presión recomendada para boquillas de difusores
2,1 bar

Presión recomendada para boquillas rotativas
2,8-3,5 bar

Caudal
0,2-17,0 l/min

Diámetro del cuerpo
35 mm en los modelos 4P y 6P SI
45 mm en el modelo 12P SI

Diámetro de la tapa
50 mm

Entrada
13 mm rosca hembra

Entrada lateral
120,65 mm desde la parte superior del difusor al centro de la entrada lateral

REF.	DESCRIPCIÓN	CXC	COD	PRECIO
570Z-2P	Difusor 570 Z 2" de emergencia	50	A	3,82€
570Z-3P	Difusor 570 Z 3" de emergencia	50	A	3,87€
570Z-4P	Difusor 570 Z 4" de emergencia	50	A	3,94€
570Z-6SI	Difusor 570 Z 6" de emergencia	50	A	15,31€
570Z-12SI	Difusor 570 Z 12" de emergencia	25	A	21,63€
570S	Difusor Aéreo 570 S	100	A	1,70€
570Z-2LP	Difusor 570 Z 2" de baja presión	50	A	4,25€
570Z-3LP	Difusor 570 Z 3" de baja presión	50	A	4,25€
570Z-4LP	Difusor 570 Z 4" de baja presión	50	A	4,25€
102-1211	Tapa de agua reciclada para 570 Z	100	C	2,48€
89-5818	Anillos para Difusor Aéreo 570 S	50	C	1,21€
89-9752	Anillo indicativo para agua reciclada	50	C	0,69€
570CV	Válvula de retención Check-O-Matic	20	C	0,23€
35-2636	Prolongador de Difusor 570	10	C	1,96€
35-2631	Elevador de Tubería	10	C	1,96€

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
102-2828	Difusor 570 Z 4P XF	A	6,76€
102-2830	Difusor 570 Z 6P SI XF	A	16,65€
102-2833	Difusor 570 Z 12P SI XF CXC= 25	A	23,63€

CANTIDAD X CAJA 50

CARACTERÍSTICAS

¡No se descarga al elevarse!

Con una junta de cierre activada por presión que descarga el vástago solamente al retraerse, se elimina el caudal de purga durante la elevación, reduciendo el despilfarro de agua y permitiendo más difusores por válvula. Esta junta hermética convierte la Serie 570Z en un difusor ideal para los que se toman en serio la gestión del agua.

CARACTERÍSTICAS

La tecnología X-Flow evita el derroche de agua

Si falta o resulta dañada la boquilla de un difusor, puede producirse una fuga de más de 150 litros de agua por minuto. La patentada tecnología X-Flow constituye un dispositivo de cierre incorporado en el mismo difusor. En casos de accidentes o vandalismo, el 570ZXF minimiza el derroche de agua y reduce las posibles responsabilidades legales.

DIFUSOR

TORO LPS

TORO.



ESPECIFICACIONES

Radio
0,6–5,5 m

Presión de trabajo
1,4–3,5 bar

Presión recomendada para boquillas de difusores
2,1 bar

Presión recomendada para boquillas rotativas
2,8–3,5 bar

Caudal de purga
0 a 0,7 bar o más

Ajustable
Infinitamente de 0° a 360°

Tapas de las boquillas
Codificadas por colores

INUNDADOR

TORO

TORO.



PÁG. 77
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Presión de trabajo recomendada
Inundador: 1,0 - 5,2 bar
Chorro: 0,7 - 5,2 bar

Presión máxima
5,2 bar

Caudal
Inundador: 6,4 10,2 l/min
Chorro: 4,1 - 14,0 l/min

Entrada
13 mm rosca hembra

Acople
Directamente a vástago

Ajuste de radio
Hasta en un 50%

REF.	DESCRIPCIÓN	CXC	COD	PRECIO
LPS210	Difusor LPS 2" 3m de alcance	100	A	3,15€
LPS212	Difusor LPS 2" 3,5m de alcance	100	A	3,15€
LPS215	Difusor LPS 2" 4,6m de alcance	100	A	3,15€
LPS217	Difusor LPS 2" 5,2m de alcance	100	A	3,15€
LPS408	Difusor LPS 4" 2,4m de alcance	50	A	3,71€
LPS410	Difusor LPS 4" 3m de alcance	50	A	3,71€
LPS412	Difusor LPS 4" 3,5m de alcance	50	A	3,71€
LPS415	Difusor LPS 4" 4,5m de alcance	50	A	3,71€
LPS417	Difusor LPS 4" 5m de alcance	50	A	3,71€
LPSCV	Válvula de retención para difusor LPS	25	C	0,76€

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
511-30	Inundador 90°, 2 chorros	A	9,13€
512-30	Inundador 180°, 4 chorros	A	9,13€
514-30	Inundador 360°, 6 chorros	A	9,13€
516-30	Inundador 180° franja, 2 chorros	A	9,13€
514-20	Inundador 360° universal	A	9,13€

CANTIDAD X CAJA 25

CARACTERÍSTICAS

La facilidad de ajuste del arco permite un riego de precisión

Las boquillas de la Serie TVAN están diseñadas para proporcionar una cobertura completa con la máxima eficacia. La Serie TVAN es capaz de cumplir todos sus requisitos de riego con una sola boquilla, tanto si se trata de una superficie típica, un ángulo incómodo o una zona de forma irregular. No hay que preocuparse por zonas secas en el césped o por derrochar agua regando aceras, caminos o zonas pavimentadas.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

TORO MINI 8



PÁG. 80
VER TABLA DE RENDIMIENTOS



ESPECIFICACIONES

Radio 6,1-10,7 m	Emergencia hasta la boquilla 95 mm
Presión de trabajo 2,0-4,1 bar	Diámetro expuesto 45 mm
Caudal 3,0-12,9 l/min	Diámetro de la tapa 57 mm
Trayectoria 25°	Entrada 1/2" rosca hembra
Altura 150 mm	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
MINI8-4P	Aspersor de 1/2", ajustable, 6,1 - 10,7 m. CXC= 25	A	15,17 €
MNI8-CAP-E	Tapa de Aguas Recicladas para Mini8	A	0,65 €
102-2024	Llave de Ajuste	C	0,78 €
MINI8-CV	Válvula de Retención CXC= 25	A	1,66 €

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

El tamaño justo

Las boquillas, al ser más pequeñas, proporcionan caudales más pequeños en zonas de menor tamaño, lo que se traduce en una aplicación más eficiente y un menor consumo de agua. Y en comparación con los difusores, se necesitan menos cabezas, menos válvulas y menos estaciones.

Precios sin IVA incluido.
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

TORO T5P RS

**SIN HERRAMIENTAS
AJUSTE DE ARCO**

ÚNICO DEL MERCADO



PÁG. 80
VER TABLA DE RENDIMIENTOS



ESPECIFICACIONES

Radio 7,6-15,2 m	Boquillas Incluye todas las boquillas
Caudal 2,8-36,5 l/min	Boquilla montada de fábrica La boquilla #3.0
Presión de trabajo 1,7-4,8 bar	Diámetro del cuerpo 57 mm
Trayectoria Ángulo estándar: 25°; Ángulo bajo: 10°	Diámetro de la tapa 67 mm
Emergencia hasta la boquilla 127 mm	Altura 190 mm
Entrada 3/4" rosca hembra	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
T5P-RS	Aspersor de 3/4" T5P-RS con ajuste de arco sin herramientas	A	16,95€
T5PE-RS	Aspersor de 3/4" T5P-RS con ajuste de arco sin herramientas para aguas recicladas	A	21,37€
T5PSS-RS	Aspersor de 3/4" T5P-RS con ajuste de arco sin herramientas con vástago de acero inoxidable	A	48,61€
T5PCK-RS	Aspersor de 3/4" T5P-RS con ajuste de arco sin herramientas más Válvula de Retención	A	23,05€
T5S-RS	Aspersor T5P de 3/4" aéreo con ajuste de arco sin herramientas	A	19,25€
102-7714	Válvula de Retención (bolsa)	R	13,03€
102-7714S	Válvula de Retención CXC= 1	R	0,65€

CANTIDAD X CAJA 20

CARACTERÍSTICAS



Mayor emergencia y ajuste de arco, sin herramientas

Ofrece 2,5cm adicionales de emergencia en comparación con la mayoría de los equipos de la competencia. Todos los modelos para césped están disponibles ahora con la opción RapidSet™, ajuste sin necesidad de herramientas.

IMPACTO IMPOP

INCLUYE
BOQUILLAS

TORO

PÁG. 80
VER TABLA DE RENDIMIENTOS



ESPECIFICACIONES

Radio
9,8-13,8 m

Presión de trabajo recomendada
1,7-3,5 bar

Caudal
5,7-28,2 L/min

Diámetro de la tapa
127 mm

Altura
238 mm

Emergencia
75 mm

Entrada inferior
Combinada NPT/BSP de 1/2"
o 3/4"mm, o entrada lateral de
1/2".

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IMPOP	Aspersor de impacto de 3/4", ajustable, 9,8 - 13,8 m	A	29,71€

CANTIDAD X CAJA 20

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo con reborde, de diseño exclusivo

Ayuda a obtener la altura correcta en la instalación, impide que crezcan malas hierbas en la cabeza y minimiza el retorno de agua. Funcionamiento fiable con aguas residuales u otros tipos de agua "sucia". Tapa extraíble para facilitar el mantenimiento y la retirada de residuos.

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

TORO T7P

INCLUYE
BOQUILLAS

TORO

PÁG. 81
VER TABLA DE RENDIMIENTOS



ESPECIFICACIONES

Pluviometría
7,6-14,0 mm por hora

Radio modelos de bajo caudal
11,6-16,2 m

Radio modelos de alto caudal
14,0-25,0 m

Caudal modelos de bajo caudal
6,4-49,2 l/min

Caudal modelos de alto caudal
25,4-116 l/min

Presión de trabajo
2,8-7,0 bar

Entrada
1" rosca hembra BSP

Trayectoria de la boquilla
25°

Ajuste del arco
50°-360° (unidireccional a 360°)

Altura de elevación hasta la boquilla
127 mm

Altura
220 mm

Diámetro de la tapa de goma
57 mm

Diámetro del cuerpo
70 mm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
T7P-52	Aspersor Ajustable de 1", ajuste 360°, 14 - 25 m.	A	70,06€
T7PSS-52	Aspersor Ajustable de 1", Acero Inoxidable, ajuste 360°, 14 - 25 m.	A	90,67€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Boquillas de alta eficacia

La boquilla está diseñada para asegurar una distribución uniforme del agua por todo el patrón de riego sin depositar una cantidad excesiva cerca de la cabeza, lo que evita que el agua se lleve las semillas.

ASPERSOR

TORO 640

TORO



PÁG. 82
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Radio 14–20 m	Check-O-Matic Mantiene una columna de agua de hasta 4,6 m
Caudal 22,7–94,6 l/min	Ajuste de Radio Tornillo de ajuste que permite una reducción del radio del 25%
Presión de trabajo 2,8–6,2 bar	Diámetro del cuerpo y tapa 63 mm y 81mm
Trayectoria 27°	Altura Check-O-Matic 230 mm
Emergencia hasta la boquilla 60 mm	Altura Válvula en Cabeza 267 mm
Entrada 1" rosca hembra BSP	
Instalación por debajo del suelo Hasta 13 mm	
Boquillas Selección de 5 boquillas y 12 arcos	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
641-51-41	Asp. hidráulico, 1", 90°, BSP	A	236,83€
642-51-42	Asp. hidráulico, 1", 180°, BSP	A	236,83€
644-51-44	Asp. hidráulico, 1", 360°, BSP	A	236,83€
641-52-41	Asp. eléctrico check-o-matic, 1", 90°, BSP	A	205,29€
642-52-42	Asp. eléctrico check-o-matic, 1", 180°, BSP	A	205,29€
644-52-44	Asp. eléctrico check-o-matic, 1", 360°, BSP	A	205,29€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo con válvula en cabeza normalmente abierta
Permite el control individual de cada aspersor.

TORO TS90

TORO



PÁG. 83
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Radio 16,2–29,0 m con trayectoria de 25°	Velocidad de rotación 3 minutos ± 30 segundos
Caudal 52,9–232,8 l/min	Entrada 1" rosca hembra BSP
Pluviometría 14,2–15,2 mm/hora	Presión de trabajo 2,8-7,0 bar
Arco Círculo completo y sectorial en un solo aspersor	Altura total 317 mm
Círculo completo Rotación unidireccional de 360° en el sentido de las agujas del reloj	Altura retraído 216 mm
Círculo parcial 40°–330°	Altura de emergencia 100 mm
	Diámetro expuesto de la tapa 57 mm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TS90TP-52	Aspersor TS90	A	141,92€
TS90TP-52TC	Aspersor TS90 + Kit de césped [Natural o Sintético]	A	440,22€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

TurfCup™ para campos deportivos
La versión opcional con TurfCup se integra totalmente en campos deportivos de césped natural o artificial, mejorando tanto la seguridad de los jugadores, como la jugabilidad de la superficie y la estética del campo.

TORO 690

TORO



PÁG. 83
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Radio 26,5–33,0 m	Consumo al arranque 50 Hz, 0,30 amperios
Caudal 193,0 - 311,2 l/min	Corriente de mantenimiento 50 Hz, 0,20 amperios
Presión de trabajo 5,5–10,3 bar	Accesibilidad Todos los componentes internos son accesibles desde arriba
Altura de elevación hasta la boquilla 20 mm	Diámetro del cuerpo 254 mm
Entrada 1 1/2" rosca hembra NPT	Altura 405 mm
Válvula hidráulica y eléctrica Con Solenoide con electroválvula en cabeza: 24 VAC, 50/60 Hz	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
691-51-92	Asp. hidráulico, 1 1/2", 90°, BSP	A	815,77€
692-51-92	Asp. hidráulico, 1 1/2", 180°, BSP	A	815,77€
694-51-92	Asp. hidráulico, 1 1/2", 360°, BSP	A	741,86€
691-56-92	Asp. eléctrico, 1 1/2", 90°, BSP	A	960,85€
692-56-92	Asp. eléctrico, 1 1/2", 180°, BSP	A	960,85€
694-56-92	Asp. eléctrico, 1 1/2", 360°, BSP	A	883,50€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Modelos de electroválvula en cabeza
Ofrecen control individual de cada cabeza, de modo que los tiempos de riego pueden adaptarse a las necesidades de riego de diferentes suelos, céspedes y terrenos, regulación de presión para asegurar que todas las boquillas funcionan a la misma presión.

SPORTGUN POP-UP



PÁG. 83
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Ángulo de salida
23°

Diámetro de las boquillas
18 mm y 4 mm

Presión de trabajo
3,0 - 6,0 kg/cm²

Alcance
29 - 35 m

Caudal
350 - 496 l/min

PLAYGROUND POP-UP



PÁG. 83
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Ángulo de salida
25°

Diámetro de las boquillas
26 mm y 6 mm

Presión de trabajo
4,0 - 8,0 kg/cm²

Alcance
38 - 50 m

Caudal
891 - 1.262 l/min

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
GUN-POP	Cañón de riego emergente SportGun POP UP, de 20 a 35 m. de alcance	A	880,03€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
PG-POP	Cañón de riego emergente Playground POP UP, de 30 a 50 m. de alcance	A	1.584,06€
PG-POP/ KIT-MET	Cañón PLAYGROUD POP UP + Válvula RAF Metálica 3" rosca	A	1.812,80€
PG-POP/ KIT-PLAS	Cañón PLAYGROUD POP UP + Válvula RAF Plástico 3" rosca	A	1.776,75€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Uso deportivo

Debido a su notable radio de giro, es ideal para su uso en campos de fútbol (que pueden regarse desde la banda), y para campos de golf.

CARACTERÍSTICAS

Funcionamiento a altas presiones

Funciona con altas presiones regularmente con movimiento de turbina. Además, al estar construido con una amplia sección de paso de agua, permite un amplio alcance del chorro.

KOMET



Cañón TG101



PÁG. 83
VER TABLA DE RENDIMIENTOS



Cañón Komet 140



PÁG. 84
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

KOMET 101

Alcance teórico
27,7–54,2 m

Presión de trabajo
2,5–6,5 bar

Caudal
9,6 – 56,4 m³/h

Trayectoria
24°

Boquilla de serie
7 tipos de boquillas, de 12 mm a 24 mm

Entrada
2" Rosca Hembra

KOMET 140

Alcance teórico
29 – 68,7 m

Presión de trabajo
2,0 – 7,0 bar

Caudal
13,8 – 116,8 m³/h

Trayectoria
24°

Boquillas
19 tipos de boquillas, de 16 mm a 34 mm

Entrada
Brida

ESPECIFICACIONES

KOMET 160

Alcance teórico
37,8 – 79,8 m

Presión de trabajo
3,0 – 9,0 bar

Caudal
21,7 – 168,0 m³/h

Trayectoria
24°

Boquillas
21 tipos de boquillas, de 18 mm a 38 mm

Entrada
Brida

KOMET 202

Alcance teórico
41,5 – 90,0 m

Presión de trabajo
3,0 – 9,0 bar

Caudal
32,4 – 235,0m³/h

Trayectoria
24°

Boquillas
21 tipos de boquillas, de 22 mm a 45 mm

Entrada
Brida

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TG101	Cañón de riego KOMET 101 ULTRA	A	1.326,30€
TG101/KIT-T	Cañón KOMET 101 ULTRA + Válvula Metálica RAF de 3"	A	1.832,18€
TG101/KIT-M	Cañón KOMET 101 ULTRA + Válvula Metálica RAF de 3"	A	1.581,16€
101/N12	Boquilla 12 cañón 101/140	A	24,34€
101/N14	Boquilla 14 cañón 101/140	A	24,34€
101/N16	Boquilla 16 cañón 101/140	A	24,34€
101/N18	Boquilla 18 cañón 101/140	A	24,34€
101/N20	Boquilla 20 cañón 101/140	A	24,34€
101/N22	Boquilla 22 cañón 101/140	A	24,34€
101/N24	Boquilla 24 cañón 101/140	A	24,34€
101/N28	Boquilla 28 cañón 101/140	A	24,34€
101/N30	Boquilla 30 cañón 101/140	A	24,34€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
KOMET 140/ULTRA-24	Cañón de riego KOMET 140 ULTRA	A	1.558,18€
KOMET 160/ULTRA-24	Cañón de riego KOMET 160 ULTRA	A	1.833,71€
KOMET 202/ULTRA-24	Cañón de riego KOMET 202 ULTRA	A	2.137,74€
202/N20	Boquilla 20 cañón 160/202	A	26,21€
202/N22	Boquilla 22 cañón 160/202	A	26,21€
202/N25	Boquilla 25 cañón 160/202	A	26,21€
202/N27	Boquilla 27 cañón 160/202	A	26,21€
202/N30	Boquilla 30 cañón 160/202	A	26,21€
202/N32	Boquilla 32 cañón 160/202	A	26,21€
202/N35	Boquilla 35 cañón 160/202	A	26,21€
202/N37	Boquilla 37 cañón 160/202	A	26,21€
202/N40	Boquilla 40 cañón 160/202	A	26,21€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Ahorros energéticos

La gran versatilidad del cañón se potencia aun más con el rompedor de chorro intermitente dinámico. El sistema de riego funciona a menor presión, lo que permite ahorros energéticos y reduce los costes operativos del sistema.

Adaptabilidad

Es sumamente importante que un aspersor se adapte optimamente a todas las situaciones, para alcanzar la mayor eficiencia posible en los diversos sistemas de riego y circunstancias operativas, aún cuando éstas sean extremas.

NOTA En el momento de hacer su pedido de boquillas, debe indicarnos si es para un cañón modelo PLUS o ULTRA

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

Cañones PERROT

1 VÁLVULA EN CABEZA

Este cañón dispone de válvula en cabeza de 24 VAC Control ON/OFF/Auto en cada cañón, que permite la gestión individual del cañón para asegurar su máximo rendimiento y eficiencia.

2 REDUCE EL TIEMPO DE RIEGO

El tiempo de rotación es el más ajustado del sector (< 1 min / 360°), con presiones de 4 a 8 kg/cm².

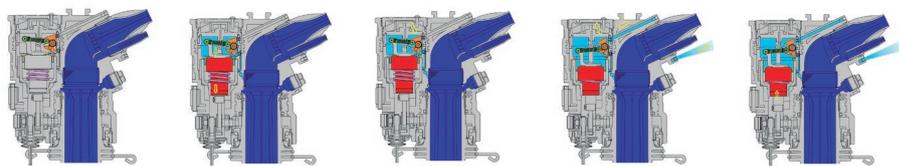
3 SECTOR SCOUT

Único en el mercado. Todos los aspersores inician y terminan el riego fuera del terreno de juego, paralelamente a la línea de fondo. La programación del riego, está basada en el número de sectores que riegan, en vez de fijar el tiempo de riego.

4 SISTEMA DE GIRO POR PISTÓN

Tercera generación de un sistema único en el mundo.

Sistema de giro por pistón Funcionamiento



PASO

1

A través de un filtro el agua va en el canal regulador del sistema de giro por pistón.

2

El agua aprieta la membrana y, a su vez, aprieta el pistón hacia abajo. El resorte del pistón está comprimido.

3

El cierre basculante evita que el agua del control se derrame hasta que el pistón esté abajo del todo.

4

Cuando el pistón está lo más abajo, el cierre basculante cierra la traída del agua de control, y esta puede salir al exterior.

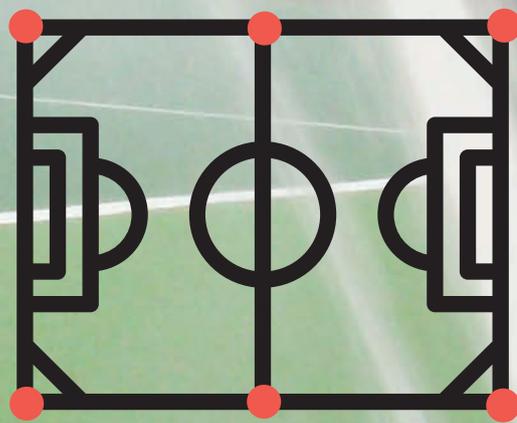
5

El resorte del pistón lo empuja de nuevo hacia arriba. El proceso se repite y provoca un movimiento constante del pistón.

Ejemplo de instalación Campo de fútbol

Césped sintético
105 x 65 m

Radio
48 metros



6 cañones
Perrot VP3 emergentes

PERROT TRITÓN-L



PÁG. 85
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Tamaño de las boquillas
7 - 17,5 mm

Boquillas
con 2 o 3 boquillas

Boquillas serie
15

Presión de trabajo
3 - 7 bar

Alcance
19 - 38 m

Ajuste de sector
Dos ajustes posibles:
Círculo completo
Ajuste sectorial (30° - 330°)

Caudal
4,6 - 28,6 m³/h

Ángulo de trayectoria
22°

Rosca
Hembra 1 1/2"

Altura de instalación
De 370 a 660 mm (según modelo)

Altura de elevación
De 98 a 205 mm (según modelo)

Diámetro carcasa exterior
246 mm

Diámetro cabeza exterior
180 mm o 242 mm (según modelos)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
RV19809	Cañón Tritón-L WVAC, boquilla de 15 mm, válvula en cabeza, ajustable	A	659,51€
RV19938	Cañón Tritón-L SWVAC, boquilla de 15 mm, válvula en cabeza, ajustable, superficie sintética	A	850,19€
RV19849	Cañón Tritón-L TCWVAC, boquilla de 15 mm, válvula en cabeza, ajustable, superficie natural y "turf cap"	A	929,65€
RV19838	Cañón Tritón-L TCWVAC, boquilla de 15 mm, válvula en cabeza, círculo completo, superficie natural y "turf cap"	A	858,15€
HERRAMIENTAS			
RT17839	Gancho extractor arandela reten válvula de pie	R	15,09€
RT17844	Alicate instalación arandela reten válvula de pie	R	82,59€
RT17845	Tubo extractor válvula de pie	R	115,85€
RT17469	Boquilla Triton-L 13mm Perrot	R	2,44€
RT17471	Boquilla Triton-L 15mm Perrot	R	4,06€
RT17473	Boquilla Triton-L 17,5mm Perrot	R	4,06€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS



Características básicas

Tiempo de rotación alto (< 1 min / 360°); sector de riego ajustable con facilidad sin herramientas; gran estabilidad de chorro; apropiado para su uso en aguas residuales; montaje y desmontaje de la tapa sin herramientas; control manual posible desde arriba.

Válvula en cabeza

Este cañón dispone de válvula en cabeza de 24 VAC Control ON/OFF/Auto en cada cañón, que permite la gestión individual del cañón para asegurar su máximo rendimiento y eficiencia.

PERROT VP3



VP3 con válvula en cabeza



VP3 con válvula en cabeza y "Turf Cap"



Programador WaterControl



PÁG. 85
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Tamaño de las boquillas
16, 20, 24 mm

Presión de trabajo
4 - 8 bar

Alcance
34 - 54 m

Ajuste de sector
0° - 360°

Caudal
23 - 65 m³/h

Ángulo de trayectoria
25°

Rosca
Hembra 2"

Tiempo de rotación 180°
180° entre 50 y 120 segundos a
4 - 8 bar

Altura de instalación
De 528 a 720 mm (según modelo)

Altura de elevación
120 mm (según modelo)

Diámetro carcasa exterior
350 mm

Diámetro cabeza exterior
256 mm o 267 mm (según
modelos)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
RV25367	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, válvula en cabeza	A	2.618,92€
RV25395	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, válvula en cabeza, con cubierta para instalación en césped artificial	A	2.929,91€
RV25374	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, válvula en cabeza, sector scout	A	3.011,76€
RV25398	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, válvula en cabeza, sector scout, con cubierta para instalación en césped artificial	A	3.322,75€
SG49142	Programador Watercontrol de 24 VAC, con 4 estaciones, con Sector Scout	A	834,79€
SB49112	Módulo de ampliación de 4 estaciones para el programador Watercontrol	A	147,32€
HERRAMIENTAS			
RT17839	Gancho extractor arandela reten válvula de pie	R	15,09€
RT17844	Alicate instalación arandela reten válvula de pie	R	82,59€
RT25359	Elevador de válvula VP3	R	140,00€
RB25412	Boquilla VP3 16,00mm	A	23,55€
RB25414	Boquilla VP3 24,00mm	A	23,55€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS



Sector scout

Todos los aspersores inician el riego, paralelamente a la línea de fondo. La programación del riego, está basada en el número de sectores que riegan, en vez de fijar el tiempo de riego.

Reduce el tiempo de riego

La rotación del cañón para un ajuste de sector de 180° es de 50 a 120 segundos, con presiones de 4 a 8 kg/cm².

Tecnología en boquillas

Boquillas con diseño inteligente, que permite una suave aceleración del flujo de agua, con muy baja turbulencia, desde la entrada a la salida de la boquilla. Debido a esto, hay un mayor alcance, y una reducción del caudal de agua.

A photograph of a garden scene featuring several white daisies with yellow centers in the foreground. In the background, there are birch trees with characteristic white bark and a house with light-colored siding and windows. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue geometric pattern consisting of several large, overlapping triangles that create a sense of depth and movement.

RIEGO POR GO

OTE O



ENTERRADO INTEGRADO ANTIRAÍCES



ESPECIFICACIONES

Diámetro exterior
16 mm

Color
Negro

Espesor
1,15 mm

Presión de trabajo
De 0,5 a 4 bar

Caudal
2,2 l/h

Anti succión
Presión de apertura: 1 bar
Presión de cierre: 0 bar

Espaciamientos
33 y 50 cm

Metros por rollo
500 m

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TP-30-5	Tubería antiraíces de 33 cm. de espaciamiento entre goteros; Rollo 500m	A	0,977€/m
TP-50-5	Tubería antiraíces de 50 cm. de espaciamiento entre goteros; Rollo 500m	A	0,832€/m

Incluye antisucción, turbulento y autocompensante

Disponible tubería marrón con banda morada bajo pedido. [Precio a consultar.](#)

AUTOCOMPENSANTE [MARRÓN]



ESPECIFICACIONES

Diámetro exterior
16 mm

Metros por rollo
100 m

Espesor
1,15 mm

Color
Marrón

Caudal
2,2 l/h

Rango de regulación de presión
De 0,5 a 3,5 bar

Espaciamientos
33 y 50 cm

Presión de trabajo
De 0,5 a 4 bar

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TL-130-1	Tubería autocompensante a 33cm de espaciamiento entre goteros; Rollo 100m	A	0,865€/m
TL-150-1	Tubería autocompensante a 50cm de espaciamiento entre goteros; Rollo 100m	A	0,724€/m

TURBULENTO [MARRÓN]



ESPECIFICACIONES

Diámetro exterior
16 mm

Metros por rollo
100 m

Espesor
1,15 mm

Color
Marrón

Caudal
2 l/h

Presión máxima
4 bar

Espaciamientos
33 y 50 cm

Presión de trabajo
De 0,5 a 4 bar

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TT-30-1	Tubería de goteo turbulento a 33cm de espaciamiento entre goteros; Rollo 100m	A	0,567€/m
TT-50-1	Tubería de goteo turbulento a 50cm de espaciamiento entre goteros; Rollo 100m	A	0,520€/m

TUBERÍA MARRÓN LISA SIN GOTERO

ESPECIFICACIONES



Diámetro exterior
16 mm

Espesor
1,15 mm

Metros por rollo
100 m

Color
Marrón

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TL-00	Tubería marrón sin gotero. Rollo 100 m	A	0,491€/m

GOTEROS

ESPECIFICACIONES

Modelos
Autocompensante y turbulento

Caudales
2 l/h | 4 l/h | 8 l/h

Rango de regulación de presión
1,0 - 4 bar

Presión mínima recomendada
1 bar

CV
Menor que 4%



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
GT-T2	Gotero BOTON 2 l/h. autocompensante	A	0,31€
GT-T4	Gotero BOTON 4 l/h. autocompensante	A	0,31€
GT-T8	Gotero BOTON 8 l/h. autocompensante	A	0,31€
GT-B2	Gotero BOTON 2 l/h. turbulento	A	0,14€
GT-B4	Gotero BOTON 4 l/h. turbulento	A	0,14€
GT-B8	Gotero BOTON 8 l/h. turbulento	A	0,14€

CANTIDAD X CAJA 100

Precios sin IVA incluido.
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.
Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

REDUCTOR DE PRESIÓN

ESPECIFICACIONES



Reductor de presión PR58

Modelos
De 1,4 bar, 2,1 bar y 3,5 bar

Caudal amplio
Hasta 2,7 m³/h a 1 bar de presión, y más.

Rango de caudales
Desde 15,1 lpm hasta 37,9 lpm (dependiendo de los modelos)

Presiones de entrada
De 1,6 a 6,9 bar

(dependiendo de los modelos)

Presiones de salida
De 1,39 a 3,45 bar (dependiendo de los modelos)

Presión extra
0,35 bar para su correcto funcionamiento

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
PR58-20	Reduc. de presión 1,4 bar, r. hembra, 3/4"	A	13,91€
PR58-30	Reduc. de presión 2,1 bar, r. hembra, 3/4"	A	13,91€
PR58-50	Reduc. de presión 3,5 bar, r. hembra, 3/4"	A	13,91€

CANTIDAD X CAJA 10

FILTROS DE MALLA Y ANILLA

ESPECIFICACIONES

FILTRO DE MALLA

Conexión
3/4" BSP y 1" BSP

Caudal Máx. Recom.
5 m³/h - 6m³/h

Superficie filtrante
160 cm²

Presión máx. trabajo
8 bar

Temp. máx. de trabajo
60°C

FILTROS DE ANILLA

Conexión
1" BSP, 1 1/2" BSP y 2" BSP

Caudal Máx. Recom.
6 m³/h / 14m³/h / 25m³/h

Superficie filtrante
180 cm² / 310 cm² / 535 cm²

Presión máx. trabajo
8 bar

Temp. máx. de trabajo
60°C

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
FM-53AZ	Filtro de malla 3/4"	A	10,81€
FM-54AZ	Filtro de malla 1"	A	10,81€
FA-54AZ	Filtro de anilla de 1"	A	12,41€
FA-56AZ	Filtro de anilla de 1 1/2"	A	33,58€
FA-58AZ	Filtro de anilla de 2"	A	33,58€

CANTIDAD X CAJA 1

TRIFUNCIONAL COMBINADA PN10



ESPECIFICACIONES

Presión de operación
De 0,2 a 10 bar

Base roscada
1" ó 2" BSP

Rosca
Macho

Descarga
La válvula permite la descarga de 15m³/h de aire en tubería con presión de 1.0 bar, abierta totalmente

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
VT-1L	Ventosa Trifuncional Comb. PN10 1"	C	14,50€
VT-2L	Ventosa Trifuncional Comb. PN10 2"	C	44,64€

CANTIDAD X CAJA 1

TRIFUNCIONAL COMBINADA PN16



ESPECIFICACIONES

Presión de operación
De 0,3 a 16 bar

Base roscada
1" ó 2" BSP

Rosca
Macho

Descarga
Permite la salida continua del aire, que existe en la tubería, durante el llenado de la misma.

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
VT-1	Ventosa Trifuncional Comb. PN16 1"	C	48,99€
VT-2	Ventosa Trifuncional Comb. PN16 2"	C	124,63€

CANTIDAD X CAJA 1

ACCESORIO DE TUBERÍA

FABRICADO EN ACETATO MARRÓN



TRES-MTUBE



HC-16



TR-LL



R3MU



TRCU



R3TU



R3CR



TRCR3



TR-AV

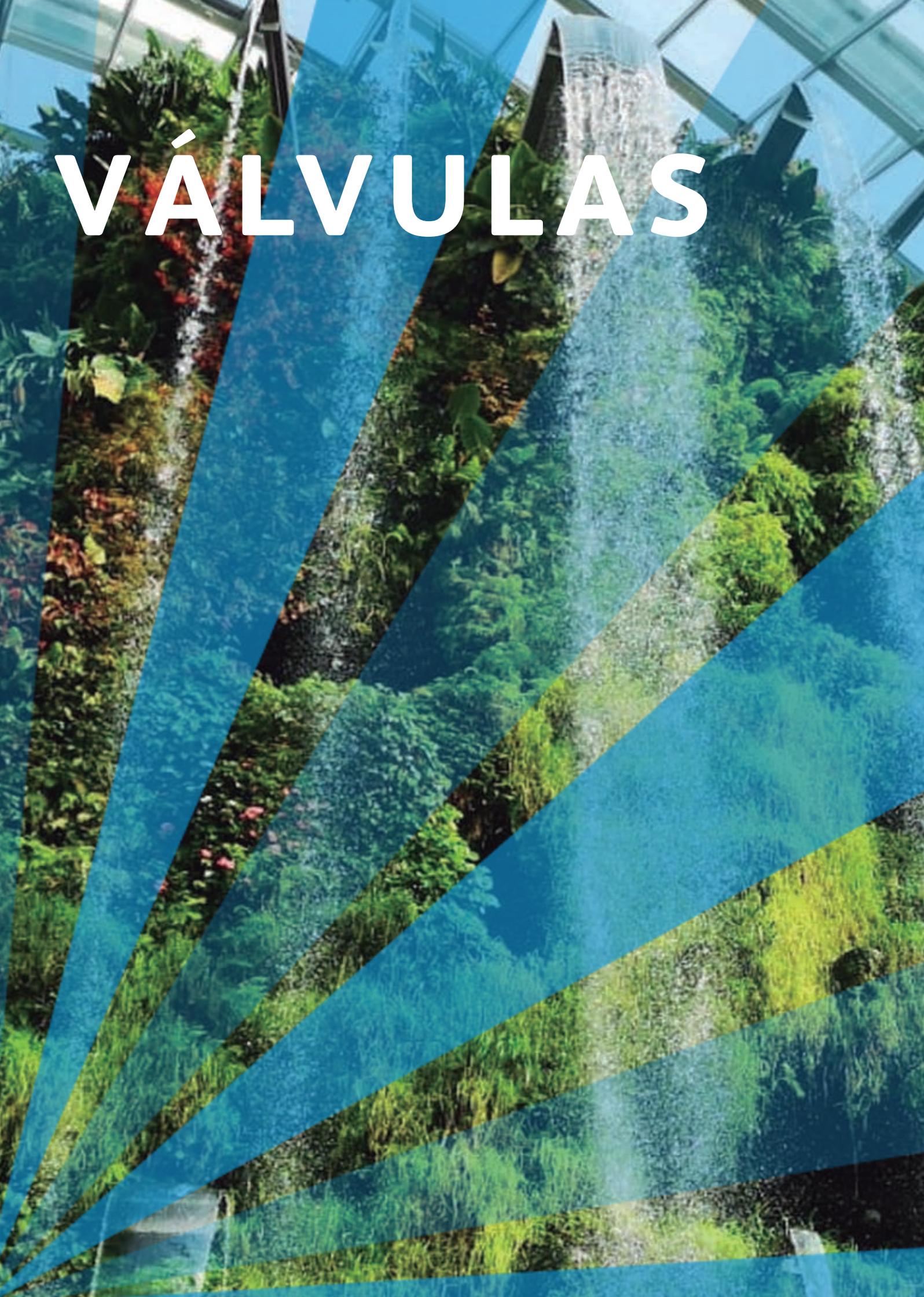
REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
ACCESORIOS VARIOS			
MTUBE	Microtubo Ø 4x6 mm, 200m	A	0,29€/m
TRES-MTUBE	Estaca de sujeción para Microtubo Ø 4x6 mm	A	0,28€
HC-16	Abrazadera para tubería de 16 mm	A	0,42€
TR-LL	Válvula lavado laterales o antifricción CXC=1	A	2,508€

CANTIDAD X CAJA 100

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
R3MU	Manguito de Unión de 17 mm	A	0,36€
TRCU	Codo de Unión 90°	A	0,36€
R3TU	TE de Unión de 17 mm	A	0,36€
R3CR	Conector recto de 1/2" de 17 mm	A	0,36€
R3CT	Conector TE de 1/2" de 17 mm	A	0,36€
TRCR3	Conector recto de 3/4"	A	0,36€
TRCT3	TE rosca Ø 16 marron 3/4"	A	0,36€
TTAP	Tapón marrón diámetro Ø 16mm	A	0,36€
TR-AV	Válvula antivació 1/2" rosca macho	C	3,25€

CANTIDAD X CAJA 100

VÁLVULAS

The image shows a vertical garden with several levels of lush green plants. Waterfalls are visible on each level, cascading down. The garden is set against a background of blue diagonal stripes that create a sense of depth and movement. The overall aesthetic is clean and modern, emphasizing nature and water.



EZ FLO PLUS



TORO.

PÁG. 86
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Caudal 20 mm
0,9–75,7 l/min

Caudal 25 mm
0,9–113,5 l/min

Presión de trabajo
0,68–10,32 bar

Solenoido encapsulado
Con émbolo cautivo hexagonal
(24 VAC)

Corriente al arranque
0,34 amperios

Corriente de mantenimiento
0,2 amperios

Disponible
Con o sin regulador de caudal
Modelos disponibles con Solenoide
LATCH

Dimensiones Globo hembra
130 x 75 x 101 mm (a x an x l)

Dimensiones Globo macho
130 x 75 x 140 mm (a x an x l)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EZP-02-54	Válvula de 1" sin regulador de caudal, r/m CXC=10	A	26,88€
EZP-03-54	Válvula de 1" sin regulador de caudal, r/h	A	26,88€
EZP-23-54	Válvula de 1" con regulador de caudal, r/h	A	29,11€
EZP-23-94	Válvula de 1" con regulador de caudal, r/h, con solenoide latch	A	44,18€
EZP-02-94	Válvula de 1" sin regulador de caudal, r/m, con solenoide latch CXC=10	A	43,57€
EZP-03-94	Válvula de 1" sin regulador de caudal, r/h, con solenoide latch	A	43,57€

CANTIDAD X CAJA 20

CARACTERÍSTICAS

Tapa roscada para mayor facilidad de uso

Al no tener tornillos, se necesita menos tiempo para el vaciado inicial del sistema. La limpieza de la zona del diafragma no presenta problemas, ya que no se necesitan herramientas. El mantenimiento de las válvulas EZ-Flo Plus es así de sencillo.

TPV



TORO.

PÁG. 86
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Caudal
0,38–151,4 l/min

Presión de trabajo
0,7–12,0 bar

Presión puntual máxima
68,9 bar
Solenoido
24 VAC (50 Hz) Estándar

Consumo al arranque
0,34 amperios

Corriente de mantenimiento
0,2 amperios

Disponible
Con o sin regulador de caudal
Con Solenoide LATCH y de 24 V

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TPV100BSP	Válvula de 1", r/h	A	30,03€
TPVF100SP	Válvula de 1", r/h, con regulador de caudal	A	44,05€
TPV100M MBSP	Válvula de 1", r/m	A	30,03€
TPVF100B SPDC	Válvula de 1", con regulador de caudal, r/h, con solenoide latch	A	58,03€
TPVF100M MBSPDC	Válvula de 1", con regulador de caudal, r/m, con solenoide latch	A	58,03€

CANTIDAD X CAJA 20

CARACTERÍSTICAS

Máximas prestaciones para 1"

Esta válvula es la más robusta y segura de su categoría, ofreciendo hasta 12 bar de presión. Impresionante en una válvula de 1"

P 150



TORO

PÁG. 86
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Caudal
18,9–567,8 l/min

Presión
1,4–10,3 bar

Solenóide
50 Hz (24 VAC)

Consumo al arranque
0,3 amperios

Corriente de mantenimiento
0,2 amperios

Tipos de cuerpo
Válvula de globo/ángulo de 40 y 50 mm, rosca hembra BSP

Disponible
Con regulador de caudal
Con Solenoide LATCH

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EU-P150-23-56	Válvula de 1 1/2", r/h con regulador de caudal	A	84,74€
EU-P150-23-58	Válvula de 2", r/h con regulador de caudal	A	121,15€
EU-P150-23-96	Válvula de 1 1/2", r/h con regulador de caudal y solenoide latch	A	110,22€
EU-P150-23-98	Válvula de 2", r/h con regulador de caudal y solenoide latch	A	150,28€
EZR-100	Regulador de presión	A	63,57€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Regulador de presión

El módulo EZReg® puede funcionar con caudales de tan sólo 19 l/min, 0,3 bar con una válvula de 1", sólo requiere un diferencial de presión de 0,7 bar. Puede instalarse rápida y fácilmente sin peligro de fugas masivas de agua

Precios sin IVA incluido.
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

P 220



TORO

PÁG. 86
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Caudal
25 mm: 18,9–132,5 l/min · 40 mm: 113,6–416,4 l/min · 50 mm: 302,8–681,4 l/min · 80 mm: 567,8–1135,6 l/min

Presión de trabajo
Eléctrico: 0,7–15 bar

Regulación de presión
Salida (EZR-30): 0,3–2,0 bar
Salida (EZR-100): 0,3–7,0 bar

Entrada
0,7–15,0 bar

Diferencia mínima de presión
0,7 bar

Tipos de cuerpo
Globo/ángulo: 25, 40, 50, 75 mm, rosca hembra

Solenóide
24 VAC (50 Hz)

Consumo al arranque
50 Hz: 0,34 amperios

Corriente de mantenimiento
50 Hz: 0,2 amperios

Disponible
Con regulador de caudal
Con Solenoide LATCH

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
P220-23-54	Válvula Eléctrica de 1", r/h con regulador de caudal	A	102,54€
P220-23-56	Válvula Eléctrica de 1 1/2", r/h con regulador de caudal	A	164,07€
P220-23-58	Válvula Eléctrica de 2", r/h con regulador de caudal	A	246,12€
P220-23-50	Válvula Eléctrica de 3", r/h con regulador de caudal	A	505,88€
P220-23-94	Válvula Eléctrica de 1", r/h con regulador de caudal, con solenoide latch	A	116,22€
P220-23-96	Válvula Eléctrica de 1 1/2", r/h con regulador de caudal, con solenoide latch	A	177,73€
P220-23-98	Válvula Eléctrica de 2", r/h con regulador de caudal, con solenoide latch	A	259,76€
EZR-100	Regulador de presión	A	63,57€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Duradero nylon reforzado con fibra de vidrio

Asegura que la P-220 pueda funcionar a presiones de hasta 15 bar

SERIE 264



TORO

PÁG. 86
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

ESPECIFICACIONES

Caudales recomendados
0,9–56,7 l/min

Presión de trabajo
0,7–10,3 bar

Solenoides
24 VAC (50/60 Hz)
20 mm:
Consumo al arranque: 0,25 amperios, 6,00 VA;
Corriente de mantenimiento: 0,19 amperios, 4,56 VA

Presión puntual máxima
51,7 bar

Control de Caudal
Manual ajustable hasta caudal cero

Aguja de descarga
Autolimpiable de acero inoxidable

Purga
Manual Externa

Dimensiones
20 mm: 75 x 100 mm (alto x ancho)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
264-06-03	Válvula Eléctrica de 3/4" BSP	A	33,92€

CANTIDAD X CAJA 20

CARACTERÍSTICAS

Purga externa

La purga externa permite la manipulación manual de la válvula sin cargar eléctricamente el solenoide. También se puede limpiar el sistema mediante la purga externa, que expulsa los residuos.

RAF



Electroválvula de plástico de 3" rosca

TORO

PÁG. 86
VER TABLA DE RENDIMIENTOS

Electroválvula de hierro fundido de 3" rosca



ESPECIFICACIONES

Cuerpo
Hierro Fundido GG25 o Plástico

Tapa
Hierro Fundido GG25 o Plástico

Tuercas y Tornillos
Acero cincado

Recubrimiento
Rilsan

Diafragma
Caucho Natural reforzado

Presión máxima de trabajo
16 bar

Rango de temperatura
-10°C a 80°C

Diámetro
3" Rosca

Caudal máximo en regulación
70 m³/h

Caudal máximo recomendado
95 m³/h

Volumen de control
0,16 litros

Dimensiones
127x138x244 (alto x ancho x largo)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
240-10-52	Electroválvula de hierro fundido de 3" rosca	A	345,65€
250-10-52	Electroválvula de plástico de 3" rosca	A	310,33€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Funcionamiento hidráulico

Son válvulas operadas hidráulicamente con actuador y cierre de diafragma, de diseño en línea, y paso directo. El especial diseño de su diafragma asegura su elasticidad y cierre hermético sin la ayuda del muelle

SOLENOIDE LATCH 24 VAC

TORO.



SOLENOIDE LATCH / DC

TORO.



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
118-5983	Solenoido 24 VAC (50HZ)	A	13,12€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
DCLS-P	Solenoido LATCH	A	40,65€

CANTIDAD X CAJA

SOLENOIDE LATCH

irridea



SOLENOIDE AGUAS RECICLADAS

TORO.



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
SOL-L-IRRI	Solenoido LATCH Irridea	A	26,02€

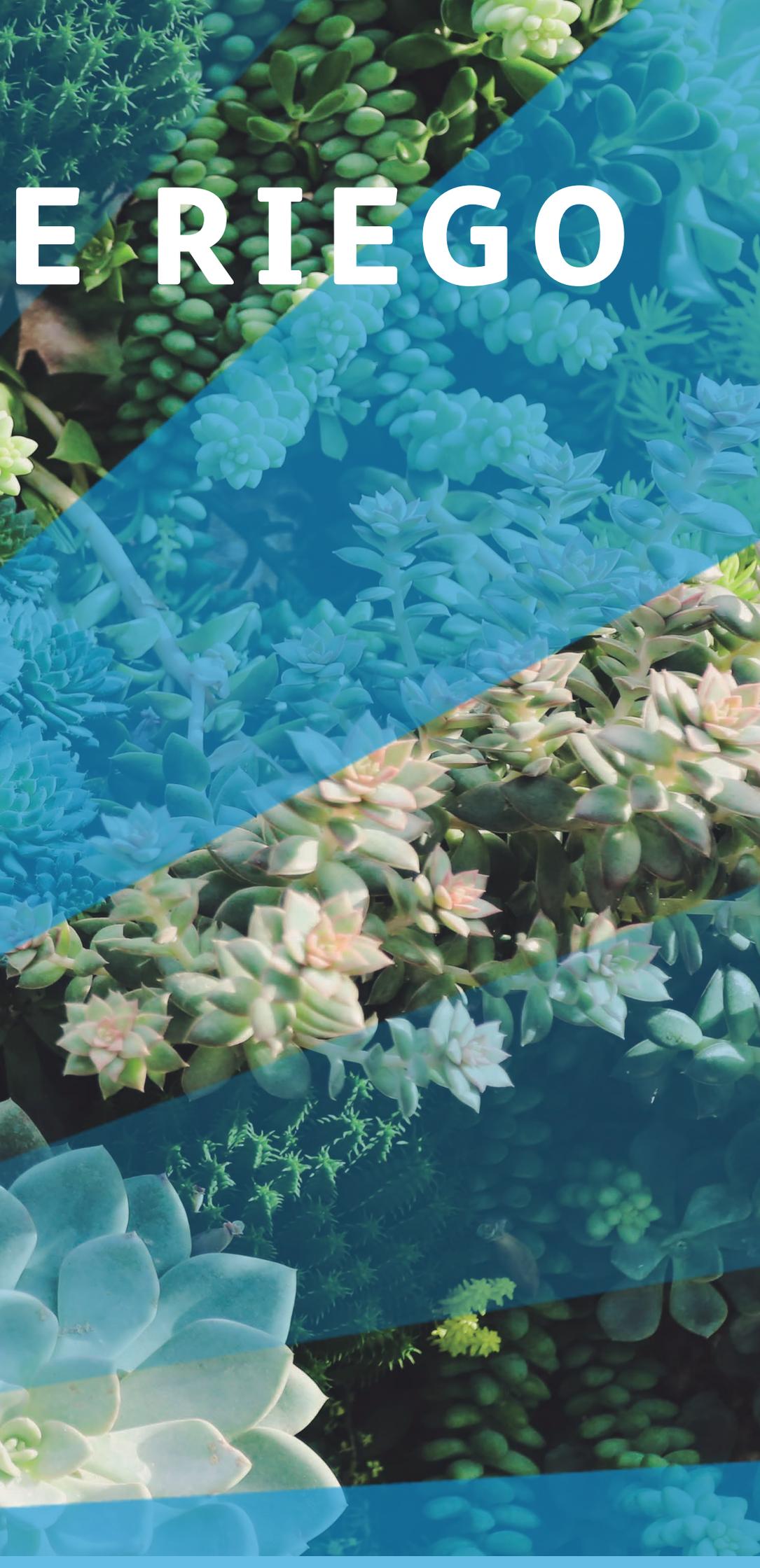
CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EFF-KIT-50HZ	Sol. Eléc. para aguas recicl.	R	31,54€

CANTIDAD X CAJA 1



ACCESORIO D Y DISEÑO EXPRÉS



ERIEGO

ARQUETAS TORO



ESPECIFICACIONES

Dimensiones modelo UE

Económica: 22 Ø x 22,5
Redonda: 32 Ø x 22,5
Estándar: [39 x 50,5] x 30
Jumbo: [51 x 65] x 30

Dimensiones modelo USA

Económica: 18 Ø x 23
Redonda: 25 Ø x 26
Estándar: [30 x 43] x 32
Jumbo: [38 x 54] x 32

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
210-10	Arqueta TORO económica UE	A	5,16€
210-12	Arqueta TORO redonda UE	A	8,40€
210-15	Arqueta TORO estándar UE	A	22,16€
210-20	Arqueta TORO Jumbo UE	A	40,87€
TVB-7RND	Arqueta TORO económica USA	42	12,87€
TVB-10RND	Arqueta TORO redonda USA	42	23,62€
TVB-1217-12	Arqueta TORO estándar USA	42	40,29€
TVB-1521-12	Arqueta TORO Jumbo USA	42	74,20€

CANTIDAD X CAJA 1

ACCESORIOS PROGRAMADOR



VH7200



VH7001

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
VH7001	Sistema de Ampliación de 1 estación Holman	A	64,60€
VH7324	Secuenciador automático PRO para 2, 3 y 4 válvulas	A	119,15€

CANTIDAD X CAJA 1

VÁLVULAS ACOPLAMIENTO RÁPIDO



ESPECIFICACIONES

Fabricado en acero inoxidable y bronce

Los conectores rápidos también están disponibles con tapas de metal o vinilo, con o sin cerradura.

Múltiples modelos para elegir

Existe una variedad de modelos de

una o dos piezas, de 20 y 25 mm, incluyendo conexiones con rosca ACME.

Elimina los enredos de mangueras

El codo loco facilita el giro de la manguera en 360° sin que se enrede.

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
470-00	Válvula 3/4"	A	27,57€
472-00	Válvula 1"	A	50,83€
475-01	Codo Loco 3/4"	A	17,94€
475-02	Codo Loco 1"	A	24,33€
460-00	Llave 3/4"	A	12,22€
462-00	Llave 1"	A	21,00€

CANTIDAD X CAJA 5

BANANAS Y CONECTORES ESTANCOS



LV9000



BVS-1



BVS-2



BLS-10

REF.	DESCRIPCIÓN	CXC	COD	PRECIO
LV9000	Banana de conexión pequeña	24	A	1,82€
LV9500	Banana de conexión mediana	12	A	2,37€
BVS-1	Conector Snaploc (cables de 0,6 mm a 2,2 mm de hilo flex. ó rígido)	25	A	1,80€
BVS-2	Conector Snaploc (para dos cables rígidos de 0,6 mm a 3,2 mm y un hilo flexible de 2 2 0,6 mm a 2 mm)	20	A	3,42€
BLS-10	Conector Snaploc (para dos cables rígidos de 5 mm a 8 mm y un hilo flexible de 0,6 mm a 2 mm)	50	A	3,81€

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

● Hasta fin de existencias

RÁPIDOS TOM KING



ESPECIFICACIONES

Para tuberías de polietileno
De 25mm, 32mm y 40mm

Salida
3/4" y 1/2" rosca hembra

Disponible para
Funny Pipe

Fabricados en
Polímeros plásticos de alta resistencia

Fijación
Fijación total a la tubería que impide su movimiento, creando un sellado perfecto

Paso de caudal
Gran paso de caudal sin pérdida de carga: con sólo 2,8 kg/cm2 tiene un paso de caudal de 24 Lpm

CARACTERÍSTICAS

Ahorro valioso de tiempo
Proporciona un ahorro de mano de obra impresionante, siendo posible instalar, en el mismo tiempo, tres veces más aspersores que con un collarín convencional.

En sólo 10 segundos y sin herramientas, consiga ahorrar tiempo y dinero en la instalación.

¿Cómo uso TOM KING?



Paso 1
Colóquelo rodeando la tubería.



Paso 2
Presione para ajustar, hasta oír el "clíc".



Paso 3
Enrosque perforando el tubo hasta oír "clíc".



Paso 4
Listo para conectar un accesorio de tubería.

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
KTHP-25-TQ	Collarín Tom King 25 mm. 3/4"	A	4,60€
KTHP-25-MD	Collarín Tom King 25 mm. 1/2"	A	4,60€
KTHP-32-TQ	Collarín Tom King 32 mm. 3/4"	A	4,70€
KTHP-32-MD	Collarín Tom King 32 mm. 1/2"	A	4,70€
KTHP-40-TQ	Collarín Tom King 40 mm. 3/4"	A	5,00€
KTHP-25-FP	Collarín Tom King 25 mm. para Funny Pipe	A	5,00€
KTHP-32-FP	Collarín Tom King 32 mm. para Funny Pipe	A	4,90€
KTPINCHADOR	Pinchador Collarín Tom King CXC=10	A	2,00€
SB5000	Tijeras para tubería "Swicht Blade Cutter" CXC=1	A	37,69€

CANTIDAD X CAJA 25

Tijeras para tubería
"Swicht Blade Cutter"



SUPER FUNNY PIPE, ACCESORIOS FUNNY PIPE, BOBINAS Y CODOS

ESPECIFICACIONES

Presión máxima
8,3 bar

Función
Protege los difusores de los impactos externos

Conexión
Se conecta a difusores y accesorios Toro

Grosor de pared
2,5 mm ± 0,25

Diámetro interior
12,4 mm ± 0,13

Diámetro exterior
17,8 mm

Tubería de polietileno flexible con paredes gruesas
Super Funny Pipe es un tubo de polietileno de gran robustez, ideal para resolver cualquier problema que pueda encontrar a la hora de instalar y reemplazar los difusores. Actúa como un tubo de extensión entre el suministro de agua y el difusor.

REF.	DESCRIPCIÓN	CXC	COD	PRECIO
850-40	Bobina 6 x 1/2" x 3/4"	100	A	0,39€
850-42	Bobina 6 x 3/4" x 3/4"	100	A	0,43€
850-46	Bobina 6 x 1/2" x 1/2"	100	A	0,32€
850-05	Tubo rollo de 50 m	1	A	47,29€
850-31	Codo 1/2"	100	A	0,56€
850-32	Codo 3/4"	100	A	0,56€
850-35	Insert 1/2"	100	A	0,56€
850-36	Insert 3/4"	100	A	0,56€
850-30	Enlace Funny Pipe	100	A	0,56€
SPFA-585	Super Funny Pipe Flex 20cm 1/2"x1/2"	25	A	3,20€
SPFA-5125	Super Funny Pipe Flex 30cm 1/2"x1/2"	25	A	3,36€
SPFA-5875	Super Funny Pipe Flex 30 cm 1/2"x3/4"	25	A	4,47€
SPFA-51275	Super Funny Pipe Flex 30 cm 1/2"x3/4"	25	A	4,70€

ACCESORIOS DURA



REF.	DESCRIPCIÓN	CXC	COD	PRECIO
M306-009	Codo de 1" hembra-macho	25	A	6,23€
M301-010	Te de enlace de 1" hembra-hembra-macho	25	A	7,31€
M301-010-2	Te de enlace de 2 salidas hembra-macho	25	A	14,26€
M301-010-3	Te de enlace de 3 salidas hembra-macho	25	A	21,45€
M329-010	Enlace de 1" hembra-hembra	50	A	5,18€
M306-010	Codo de enlace de 1" hembra-hembra	25	A	6,87€
M334-010	Enlace de 1" hembra-macho	25	A	4,58€
M08303	Machón de 1"	75	A	1,68€
M08303-131	Machón de 1" a 3/4"	75	A	1,89€
M320-010	Enlace de 1" en cruz hembra-hembra-macho	15	A	9,68€
M332-010	Enlace de 1" hembra-macho con junta	50	A	4,78€
M332-015	Enlace de 1 1/2" hembra-macho	20	A	7,51€
M332-020	Enlace de 2" hembra-macho	20	A	9,36€
M348-010	Tapón de 1"	50	A	1,61€

BOCAS DE RIEGO DE BRONCE TORO Y DE PLÁSTICO



453-00



453-02

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
473-00	Válv. de acoplam. rápido 3/4" bronce TORO	A	96,67€
474-00	Válv. de acoplam. rápido 1" bronce TORO	A	135,14€
476-00	Válv. de acoplam. rápido 1 1/2" bronce TORO	A	205,49€
463-01	Llave acoplam. rápido 3/4" bronce TORO	A	65,92€
464-01	Llave acoplam. rápido 1" bronce TORO	A	142,48€
466-01	Llave acoplam. rápido 1 1/2" bronce TORO	A	201,89€
453-00	Válvula de acople 3/4" plástico CXC=5	A	15,88€
453-01	Válvula de acople 1" plástico CXC=5	A	15,88€
453-02	Llave universal plástico CXC=5	A	6,86€

CANTIDAD X CAJA 1

ABRAZADERAS PARA GOTEO, HERRAMIENTAS Y ANTIVANDÁLICO



ACCESORIO
ANTIVANDÁLICO

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
HC-16	Abrazadera para tubería de 16mm CXC=100	A	0,40€
850-50	Accesorio Antivandálico CXC=50	A	1,02€
995-01	Medidor de caudal máx. 49 Lpm.	R	168,71€
89-6395	Herramienta de elevación de aspersores	R	0,93€
89-7350	Llave de ajuste aspersor V-1550	R	4,05€
102-6527	Herramienta aspersores familia TR	R	4,12€
290-02	Válvula de drenaje automática	C	12,29€
89-4717	Herramienta aspersor 2001	R	10,54€

CANTIDAD X CAJA 1

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

● Hasta fin de existencias

ARTICULACIONES

ESPECIFICACIONES

Presión nominal 21, bar	Fabricación Resistente PVC Schedule 80
Pérdida de carga Baja	Codos 3
Rosca de entrada BSP y ACME	Roscas 1" y 1 1/2"
Rosca de salida BSP y ACME	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TSJ-10B-12-3-10B	Articulación de 3 codos 1" rosca BSP a BSP	42	32,90€
TSJ-15B-12-3-15B	Articulación de 3 codos 1 1/2" rosca BSP a BSP	42	55,21€
TSJ-10B-12-3-10A	Articulación de 3 codos 1" rosca BSP a ACME	42	32,90€
TSJ-15B-12-3-15A	Articulación de 3 codos 1 1/2" BSP a ACME	42	55,21€
TOBA39-010	Adaptador de 1" rosca BSP a ACME	42	10,29€
TOBA39-015	Adaptador de 1 1/2" rosca BSP a ACME	42	10,72€

CANTIDAD X CAJA 1



ACCESORIOS PARA RIEGO DEPORTIVO

CONVERTIDORES ELÉCTRICOS/HIDRÁULICOS



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EHC-01-04	Convertidor eléctrico/hidráulico 4 módulos	A	387,42€
EHC-01-08	Convertidor eléctrico/hidráulico 8 módulos	A	670,68€
EHC-01-12	Convertidor eléctrico/hidráulico 12 módulos	A	1.012,73€
EHC-01-16	Convertidor eléctrico/hidráulico 16 módulos	A	1.321,30€

CANTIDAD X CAJA 1

ACCESORIOS MANDO HIDRÁULICO Y OTROS

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
900-14	Tubo Control 1/4" TORO. En rollos de 600 m	C	0,50€
102-001G	Tubo Control 5/16" rollos de 152 m. (1 rollo)	C	73,78€
PM0208S	Te de 5/16"	C	2,03€
PI0408S	Unión doble 1/4"	C	1,31€
PI201008S	Unión doble reducida 5/16" - 1/4"	C	1,41€
PM0408S	Unión doble 5/16"	C	1,35€
PI010822S	Adaptador medio 1/4" - 1/4"	C	1,03€
UQSCV	Válvula retención 1/4"	C	7,26€
900-40	Retén 1/4"	R	2,42€
995-08	Herramienta de desmontar válvulas V630/640/660	R	63,96€
995-09	Herramienta de desmontar válvulas V650/670/690	R	61,39€
995-100	Alicates de desmontar arandelas/retenes	R	69,75€
995-101	Herramienta de montaje válvulas V650/670/680	R	138,95€
995-12	Herramienta de montaje válvulas V690	R	162,97€
995-15	Llave manual acc. Manual asp. Eléctrico	R	4,60€
995-55	Herramienta elevador 730-750-760-780	R	3,73€
995-76	Herramienta de montaje válvulas V630/660	R	122,11€
995-79	Llave Tubo 7/16 boq. sec 760/780	R	27,86€
995-80	Llave-tubo-tornillo 760/780	R	27,86€
995-81	Llave de tubo 9/16 boq. pr. 760-780	R	27,86€
995-82	Llave Allen ajuste arc. 760/780	R	22,76€
995-83	Herramienta desm. Retén asp.	R	21,91€

CANTIDAD X CAJA 1

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

Diseño **EXPRES**

SU PROYECTO DE RIEGO EN 48 HORAS

- 1** Recoja GRATIS, de su proveedor TORO, los impresos para enviar la solicitud o descárguelos desde www.riversa.es/descargas/jardineria.html
- 2** Lea detenidamente las instrucciones de la página 1 y rellene el impreso con los datos que le solicitamos
ATENCIÓN: debe rellenarse completamente. Es decir, ponga una cruz donde corresponda en las Dimensiones de la Acometida, e indíquenos una referencia del proyecto.
- 3** Dibuje a escala el área a regar en la página 2, siguiendo las instrucciones de la página 1. No olvide la escala elegida y apunte la referencia que ha elegido para su proyecto.
- 4** **IMPORTANTE:** Revise el dibujo. Compruebe que tiene la escala y/o las medidas o los datos necesarios para realizar el proyecto.
VERIFIQUE que el plano que no sobresale del área especificada para el dibujo.
ADEMÁS no envíe dibujos en hojas distintas a las aportadas por Riversa. Si es así, puede pegar el dibujo en el impreso que le facilitamos.
- 5** Entregue las dos páginas a su proveedor autorizado TORO y, en un plazo máximo de 48 horas desde la entrega, su proyecto estará listo para entregárselo.

D-EXPRES

Proyecto de Riego. Diseño Expres

15,00€

TABLA DE RENDIMIENTO PÉRDIDAS DE



OS Y CARGA



Boquillas de difusor autocompensantes Serie Precision™ – Tabla de rendimientos

Boquilla "Modelo 5", 1,5 m						Boquilla "Modelo 8", 2,4 m						Boquilla "Modelo 10", 3,0 m						
Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		
				■	▲					■	▲					■	▲	
5Q	2,1	1,28	0,21	22,17	25,60	8Q	2,1	2,40	0,52	20,88	24,11	10Q	2,1	2,95	0,76	19,56	22,58	
	3,1	1,49	0,26	27,38	31,62		3,1	2,49	0,64	25,98	29,99		3,1	3,13	0,93	24,12	27,85	
	4,1	1,72	0,33	33,90	39,15		4,1	2,56	0,76	30,56	35,29		4,1	3,21	1,09	28,03	32,37	
5T	2,1	1,33	0,36	27,87	32,18	8T	2,1	2,25	0,71	21,39	24,70	10T	2,1	2,94	1,05	20,29	23,43	
	3,1	1,55	0,44	34,23	39,52		3,1	2,49	0,88	26,74	30,88		3,1	3,13	1,30	25,18	29,08	
	4,1	1,66	0,56	43,03	49,69		4,1	2,59	1,03	31,32	36,17		4,1	3,21	1,54	29,83	34,44	
5H	2,1	1,22	0,39	20,21	23,34	8H	2,1	2,34	1,02	20,63	23,82	10H	2,1	2,93	1,53	19,72	22,77	
	3,1	1,49	0,50	26,08	30,11		3,1	2,44	1,26	25,47	29,41		3,1	3,09	1,85	23,96	27,67	
	4,1	1,66	0,62	31,94	36,89		4,1	2,48	1,49	30,05	34,70		4,1	3,18	2,16	27,87	32,18	
5TT	2,1	1,29	0,64	24,94	28,79	8TT	2,1	2,26	1,36	20,63	23,82	10TT	2,1	2,89	2,06	19,92	23,01	
	3,1	1,54	0,77	29,83	34,44		3,1	2,47	1,68	25,40	29,33		3,1	3,03	2,51	24,33	28,09	
	4,1	1,65	0,95	36,67	42,35		4,1	2,59	1,98	29,99	34,63		4,1	3,14	2,93	28,36	32,75	
5TQ	2,1	1,30	0,69	23,84	27,53	8TQ	2,1	2,31	1,43	19,14	22,10	10TQ	2,1	2,83	2,09	17,99	20,78	
	3,1	1,55	0,85	29,05	33,54		3,1	2,47	1,80	24,22	27,96		3,1	3,06	2,68	22,98	26,53	
	4,1	1,70	1,00	34,25	39,55		4,1	2,61	2,08	27,94	32,27		4,1	3,14	3,10	26,66	30,79	
5F	2,1	1,28	0,82	21,19	24,47	8F	2,1	2,26	1,97	19,86	22,94	10F	2,1	2,98	3,08	19,88	22,96	
	3,1	1,51	1,01	26,08	30,11		3,1	2,37	2,42	24,45	28,23		3,1	3,10	3,79	24,45	28,23	
	4,1	1,68	1,19	30,64	35,38		4,1	2,45	2,80	28,27	32,64		4,1	3,19	4,38	28,28	32,65	
Boquilla "Modelo 12", 3,7 m						Boquilla "Modelo 15", 4,6 m						Arcos especiales - Franja						
Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		Arco	bar	Radio (m)	Caudal L/min	Pluviometría (mm/h)		
				■	▲					■	▲					■	▲	
12Q	2,1	3,46	1,11	19,92	23,00	15Q	2,1	4,07	1,67	19,12	22,08	4X15 LCS	2,1	1,2 x 4,5	1,02	22,00	25,41	
	3,1	3,72	1,36	24,45	28,23		3,1	4,42	2,09	24,05	27,77		2,8	1,2 x 4,5	1,17	25,26	29,17	
	4,1	3,80	1,63	29,20	33,72		4,1	4,52	2,44	27,96	32,29		3,5	1,2 x 4,5	1,21	26,08	30,11	
12T	2,1	3,36	1,44	19,35	22,35	15T	2,1	4,30	2,20	18,91	21,83	4X15 RCS	4,1	1,2 x 4,5	1,25	26,89	31,05	
	3,1	3,45	1,75	23,60	27,25		3,1	4,47	2,69	23,14	26,72		4X30 SST	2,1	1,2 x 9,0	2,12	22,82	26,35
	4,1	3,67	2,06	27,67	31,96		4,1	4,65	3,12	26,84	30,99			2,8	1,2 x 9,0	2,42	26,08	30,11
12H	2,1	3,25	2,11	18,90	21,83	15H	2,1	4,03	3,43	19,70	22,75	4X9 LCS	3,5	1,2 x 9,0	2,50	26,89	31,05	
	3,1	3,69	2,60	23,32	26,92		3,1	4,18	4,23	24,27	28,02		4X9 RCS	4,1	1,2 x 9,0	2,57	27,71	31,99
	4,1	3,72	3,02	27,05	31,24		4,1	4,27	4,87	27,96	32,29			2,1	1,2 x 2,7	0,61	24,45	28,23
12TT	2,1	3,34	3,10	20,88	24,11	15TT	2,1	4,27	4,48	19,29	22,27	4X18 LCS	2,8	1,2 x 2,7	0,68	27,50	31,76	
	3,1	3,41	3,80	25,55	29,50		3,1	4,43	5,49	23,63	27,29		4X18 RCS	3,5	1,2 x 2,7	0,72	29,03	33,52
	4,1	3,51	4,39	29,54	34,11		4,1	4,58	6,36	27,38	31,62			2,1	1,2 x 5,4	1,29	25,98	29,99
12TQ	2,1	3,34	3,27	19,49	22,51	15TQ	2,1	4,08	4,82	18,40	21,25	4X18 SST	2,8	1,2 x 5,4	1,36	27,50	31,76	
	3,1	3,52	4,01	23,93	27,64		3,1	4,31	5,91	22,54	26,03		4X18 RCS	3,5	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52
	4,1	3,65	4,64	27,70	31,98		4,1	4,49	6,81	26,01	30,04			2,1	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52
12F	2,1	3,27	4,38	19,64	22,68	15F	2,1	4,00	6,78	19,45	22,46	4X18 SST	3,5	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52	
	3,1	3,63	5,36	24,05	27,77		3,1	4,16	8,25	23,69	27,35		4X18 RCS	4,1	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52
	4,1	3,70	6,18	27,73	32,02		4,1	4,22	9,55	27,42	31,66			2,8	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52

Para presiones bajas (< 2,8 bar) o diseños que requieran arcos no estándar (60°, 150°, 210°), existen versiones de las boquillas de difusor de la Serie Precision™ sin autocompensación bajo pedido especial. Póngase en contacto con Toro o con su distribuidor/concesionario local si desea más información.



Boquillas Serie Precision™ autocompensantes – Lista de modelos								
Boquilla “Modelo 5”, 1,5 m			Boquilla “Modelo 8”, 2,4 m			Boquilla “Modelo 10”, 3,0 m		
Macho	Hembra	Descripción	Macho	Hembra	Descripción	Macho	Hembra	Descripción
O-T-5-QP	O-5-QP	Arco 90°	O-T-8-QP	O-8-QP	Arco 90°	O-T-10-QP	O-10-QP	Arco 90°
O-T-5-TP	O-5-TP	Arco 120°	O-T-8-TP	O-8-TP	Arco 120°	O-T-10-TP	O-10-TP	Arco 120°
O-T-5-HP	O-5-HP	Arco 180°	O-T-8-HP	O-8-HP	Arco 180°	O-T-10-HP	O-10-HP	Arco 180°
O-T-5-TTP	O-5-TTP	Arco 240°	O-T-8-TTP	O-8-TTP	Arco 240°	O-T-10-TTP	O-10-TTP	Arco 240°
O-T-5-TQP	O-5-TQP	Arco 270°	O-T-8-TQP	O-8-TQP	Arco 270°	O-T-10-TQP O-T-10-FP	O-10-TQP	Arco 270°
O-T-5-FP	O-5-FP	Arco 360°	O-T-8-FP	O-8-FP	Arco 360°		O-10-FP	Arco 360°
Boquilla “Modelo 12”, 3,7 m			Boquilla “Modelo 15”, 4,6 m			Arcos especiales - Franjas		
Macho	Hembra	Descripción	Macho	Hembra	Descripción	Macho	Hembra	Descripción
O-T-12-QP	O-12-QP	Arco 90°	O-T-15-QP	O-15-QP	Arco 90°	O-T-4X9-RCSP	O-4X9-RCSP	Esquina derecha
O-T-12-TP	O-12-TP	Arco 120°	O-T-15-TP	O-15-TP	Arco 120°	O-T-4X9-LCSP	O-4X9-LCSP	Esquina izquierda
O-T-12-HP	O-12-HP	Arco 180°	O-T-15-HP	O-15-HP	Arco 180°	O-T-4X18-SSTP	O-4X18-SSTP	Franja lateral
O-T-12-TTP	O-12-TTP	Arco 240°	O-T-15-TTP	O-15-TTP	Arco 240°	O-T-4X15-RCSP	O-4X15-RCSP	Esquina derecha
O-T-12-TQP	O-12-TQP	Arco 270°	O-T-15-TQP	O-15-TQP	Arco 270°	O-T-4X15-LCSP	O-4X15-LCSP	Esquina izquierda
O-T-12-FP	O-12-FP	Arco 360°	O-T-15-FP	O-15-FP	Arco 360°	O-T-4X30-SSTP	O-4X30-SSTP	Franja lateral

Tabla de rendimientos – Boquillas rotativas Serie Precision™ – Métrico

Arco	bar	L/min	Radio	Pluviometría (mm/h)		Rotación
				■	▲	
45°	1,7	0,64	4,3	17,0	19,59	19,0
	2,1	0,87	4,6	20,0	23,09	17,0
	2,4	0,79	4,9	16,0	18,53	16,0
	3,1	1,06	5,5	16,9	19,52	15,0
	3,8	1,25	5,8	17,9	20,65	14,0
	4,5	1,48	6,7	15,8	18,20	14,0
90°	1,7	1,63	4,9	16,4	18,97	14,0
	2,1	1,70	5,2	15,2	17,58	13,0
	2,4	2,04	5,8	14,6	16,89	13,0
	3,1	2,65	6,7	14,1	16,33	13,0
	3,8	2,99	7,0	14,6	16,87	13,0
	4,5	3,22	7,6	13,3	15,36	12,0
120°	1,7	1,82	5,0	13,1	15,12	14,0
	2,1	2,23	5,2	15,0	17,29	12,0
	2,4	2,38	5,6	13,5	15,59	12,0
	3,1	3,48	6,7	13,9	16,10	12,0
	3,8	3,86	7,0	14,1	16,33	11,0
	4,5	4,20	7,3	14,1	16,32	11,0
180°	1,7	3,14	4,6	18,0	20,83	12,0
	2,1	3,44	5,2	15,4	17,78	12,0
	2,4	4,01	5,8	14,4	16,58	12,0
	3,1	5,22	6,7	13,9	16,10	12,0
	3,8	5,83	7,0	14,2	16,44	11,0
	4,5	6,36	7,6	13,1	15,18	11,0
240°	1,7	4,24	4,6	18,3	21,08	12,0
	2,1	4,58	4,9	17,3	20,02	12,0
	2,4	5,38	5,8	14,4	16,66	12,0
	3,1	6,47	6,4	14,2	16,42	12,0
	3,8	7,15	6,7	14,3	16,54	12,0
	4,5	7,61	7,0	13,9	16,09	11,0
270°	1,7	8,33	7,3	14,0	16,18	10,0
	2,1	4,09	4,3	17,9	20,69	11,0
	2,1	4,88	4,6	18,6	21,53	11,0
	2,4	5,19	5,5	13,7	15,88	11,0
	3,1	7,08	6,4	13,8	15,92	10,0
	3,8	8,06	6,7	14,3	16,52	10,0
360°	1,7	9,84	7,6	13,5	15,62	10,0
	2,1	6,85	4,6	19,7	22,71	13,0
	2,1	8,18	5,5	16,3	18,82	13,0
	2,4	8,25	5,9	14,2	16,35	13,0
	3,1	11,13	6,8	14,3	16,54	13,0
	3,8	12,26	7,1	14,6	16,85	11,0
4,5	13,17	7,4	14,4	16,64	11,0	
5,2	13,93	7,8	13,7	15,85	11,0	



BOQUILLAS TORO Precision Rotating

Tabla de rendimientos – Inundador ajustable – Métrico

Patrón	Modelo	bar	kPa	Kg/cm²	L/min
Inundador 360° □	514-20	1,00	100	1,02	6,32
		1,25	125	1,28	7,14
		1,50	150	1,53	7,84
		1,75	175	1,79	8,38
		2,00	200	2,04	8,93
		2,25	225	2,30	9,28
		2,50	250	3,55	9,65
		2,75	275	3,81	10,20



INUNDADOR

Tabla de rendimientos – Inundador de chorro ajustable – Métrico

Número de modelo	Arcos de riego	1 bar		1,5 bar		2 bar		2,5 bar		3 bar	
		Radio (m)	Caudal (L/min)								
511-30	2/60°	4,84	3,6	5,99	4,4	6,95	4,8	7,62	5,1	8,25	5,3
512-30	4/60°	6,72	2,5	8,30	3,1	9,59	3,3	10,71	3,7	11,81	4,2
514-30	6/60°	8,38	2,1	10,27	2,5	11,89	3,0	13,3	3,2	14,67	3,5
516-30	2/180°	4,84	3,6	5,99	4,4	6,95	4,8	7,62	5,1	8,25	5,3

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Tabla de rendimientos – Boquillas de difusor MPR Plus – Métrico

Serie de 1,5m con trayectoria de 0°						
Patrón	Desc.	Presión			Caudal L/min	Radio (m)
		bar	kPa	Kg/cm ²		
¼	5-Q	1,5	150	1,53	0,22	1,3
		2,0	200	2,04	0,33	1,5
		2,5	250	2,55	0,41	1,6
		3,0	300	3,06	0,49	1,7
		3,5	350	3,57	0,58	1,8
5-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,34	1,5	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,38	1,5	
⅓	5-T	1,5	150	1,53	0,30	1,3
		2,0	200	2,04	0,44	1,5
		2,5	250	2,55	0,55	1,6
		3,0	300	3,06	0,66	1,7
		3,5	350	3,57	0,77	1,8
5-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,45	1,5	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,49	1,5	
½	5-H	1,5	150	1,53	0,44	1,3
		2,0	200	2,04	0,69	1,5
		2,5	250	2,55	0,81	1,6
		3,0	300	3,06	0,92	1,7
		3,5	350	3,57	1,03	1,8
5-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,68	1,5	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,76	1,5	
⅔	5-TT	1,5	150	1,53	0,63	1,3
		2,0	200	2,04	0,91	1,5
		2,5	250	2,55	1,06	1,6
		3,0	300	3,06	1,20	1,7
		3,5	350	3,57	1,34	1,8
5-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,87	1,5	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,02	1,5	
¾	5-TQ	1,5	150	1,53	0,82	1,3
		2,0	200	2,04	1,06	1,5
		2,5	250	2,55	1,22	1,6
		3,0	300	3,06	1,37	1,7
		3,5	350	3,57	1,53	1,8
5-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,98	1,5	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,10	1,5	
Completo	5-F	1,5	150	1,53	1,03	1,3
		2,0	200	2,04	1,39	1,5
		2,5	250	2,55	1,60	1,6
		3,0	300	3,06	1,81	1,7
		3,5	350	3,57	2,03	1,8
5-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,33	1,5	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,48	1,5	

Serie de 2,4 m con trayectoria de 5°						
Patrón	Desc.	Presión			Caudal L/min	Radio (m)
		bar	kPa	Kg/cm ²		
¼	8-Q	1,5	150	1,53	0,69	2,2
		2,0	200	2,04	0,88	2,4
		2,5	250	2,55	0,96	2,5
		3,0	300	3,06	1,02	2,6
		3,5	350	3,57	1,11	2,8
8-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,83	2,4	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,95	2,4	
⅓	8-T	1,5	150	1,53	0,92	2,2
		2,0	200	2,04	1,11	2,4
		2,5	250	2,55	1,28	2,5
		3,0	300	3,06	1,42	2,6
		3,5	350	3,57	1,53	2,8
8-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,10	2,4	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,33	2,4	
½	8-H	1,5	150	1,53	1,49	2,3
		2,0	200	2,04	1,84	2,4
		2,5	250	2,55	2,08	2,5
		3,0	300	3,06	2,29	2,6
		3,5	350	3,57	2,48	2,8
8-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,67	2,4	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,89	2,4	
⅔	8-TT	1,5	150	1,53	2,21	2,2
		2,0	200	2,04	2,60	2,4
		2,5	250	2,55	2,89	2,5
		3,0	300	3,06	3,13	2,6
		3,5	350	3,57	3,35	2,8
8-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,23	2,4	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,65	2,4	
¾	8-TQ	1,5	150	1,53	2,47	2,2
		2,0	200	2,04	2,83	2,4
		2,5	250	2,55	3,11	2,5
		3,0	300	3,06	3,35	2,6
		3,5	350	3,57	3,54	2,8
8-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,42	2,4	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,65	2,4	
Completo	8-F	1,5	150	1,53	2,97	2,2
		2,0	200	2,04	3,69	2,4
		2,5	250	2,55	4,16	2,5
		3,0	300	3,06	4,58	2,6
		3,5	350	3,57	4,96	2,8
8-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,22	2,4	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,79	2,4	

Serie de 3,0 m con trayectoria de 12°						
Patrón	Desc.	Presión			Caudal L/min	Radio (m)
		bar	kPa	Kg/cm ²		
¼	10-Q	1,5	150	1,53	1,20	2,8
		2,0	200	2,04	1,48	3,0
		2,5	250	2,55	1,75	3,2
		3,0	300	3,06	2,03	3,5
		3,5	350	3,57	2,30	3,7
10-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,25	3,0	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,40	3,0	
⅓	10-T	1,5	150	1,53	1,66	2,8
		2,0	200	2,04	1,93	3,0
		2,5	250	2,55	2,28	3,2
		3,0	300	3,06	2,59	3,5
		3,5	350	3,57	2,87	3,7
10-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,67	3,0	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,89	3,0	
½	10-H	1,5	150	1,53	2,34	2,8
		2,0	200	2,04	2,65	3,0
		2,5	250	2,55	3,02	3,2
		3,0	300	3,06	3,40	3,4
		3,5	350	3,57	3,79	3,5
10-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,50	3,0	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,84	3,0	
⅔	10-TT	1,5	150	1,53	2,86	2,8
		2,0	200	2,04	3,57	3,0
		2,5	250	2,55	3,98	3,1
		3,0	300	3,06	4,28	3,3
		3,5	350	3,57	4,53	3,4
10-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,40	3,0	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,79	3,0	
¾	10-TQ	1,5	150	1,53	3,25	2,8
		2,0	200	2,04	3,85	3,0
		2,5	250	2,55	4,32	3,1
		3,0	300	3,06	4,74	3,3
		3,5	350	3,57	5,15	3,4
10-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,75	3,0	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,13	3,0	
Completo	10-F	1,5	150	1,53	4,45	2,7
		2,0	200	2,04	5,50	3,0
		2,5	250	2,55	5,92	3,1
		3,0	300	3,06	6,41	3,3
		3,5	350	3,57	7,07	3,4
10-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	5,04	3,0	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	5,72	3,0	

Serie de 3,0 m con trayectoria de 23°						
Patrón	Desc.	Presión			Caudal L/min	Radio (m)
		bar	kPa	Kg/cm ²		
¼	12-Q	1,5	150	1,53	1,58	3,4
		2,0	200	2,04	1,85	3,6
		2,5	250	2,55	2,13	3,8
		3,0	300	3,06	2,31	4,0
		3,5	350	3,57	2,39	4,0
12-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,82	3,7	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,01	3,7	
⅓	12-T	1,5	150	1,53	2,26	3,4
		2,0	200	2,04	2,67	3,6
		2,5	250	2,55	3,08	3,8
		3,0	300	3,06	3,43	3,9
		3,5	350	3,57	3,70	4,0
12-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,42	3,7	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,65	3,7	
½	12-H	1,5	150	1,53	3,69	3,4
		2,0	200	2,04	4,07	3,6
		2,5	250	2,55	4,62	3,8
		3,0	300	3,06	5,25	4,1
		3,5	350	3,57	5,94	4,3
12-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,63	3,7	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,00	3,7	
⅔	12-TT	1,5	150	1,53	4,46	3,4
		2,0	200	2,04	5,36	3,6
		2,5	250	2,55	5,91	3,8
		3,0	300	3,06	6,40	3,9
		3,5	350	3,57	6,86	4,0
12-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	4,85	3,7	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	5,30	3,7	
¾	12-TQ	1,5	150	1,53	4,31	3,3
		2,0	200	2,04	5,68	3,6
		2,5	250	2,55	6,10	3,8
		3,0	300	3,06	6,44	3,9
		3,5	350	3,57	6,86	4,0
12-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	5,45	3,7	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	6,06	3,7	
Completo	12-F	1,5	150	1,53	6,67	3,4
		2,0	200	2,04	8,09	3,6
		2,5	250	2,55	8,67	3,8
		3,0	300	3,06	9,36	3,9
		3,5	350	3,57	10,32	4,0
12-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	7,27	3,7	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	7,95	3,7	

Serie de 4,6 m con trayectoria de 27°						
Patrón	Desc.	Presión			Caudal L/min	Radio (m)
		bar	kPa	Kg/cm ²		
¼	15-Q	1,5	150	1,53	2,69	4,3
		2,0	200	2,04	3,15	4,5
		2,5	250	2,55	3,67	4,8
		3,0	300	3,06	4,19	4,9
		3,5	350	3,57	4,71	4,9
15-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,84	4,6	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,07	4,6	
⅓	15-T	1,5	150	1,53	3,70	4,2
		2,0	200	2,04	4,11	4,5
		2,5	250	2,55	4,64	4,7
		3,0	300	3,06	5,12	4,7
		3,5	350	3,57	5,53	4,7
15-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,79	4,6	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,16	4,6	
½	15-H	1,5	150	1,53	5,37	4,1
		2,0	200	2,04	6,14	4,5
		2,5	250	2,55	7,12	4,8
		3,0	300	3,06	7,81	4,9
		3,5	350	3,57	8,13	4,9
15-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	5,68	4,6	
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	6,25	4,6	
⅔	15-TT	1,5	150	1,53	7,02	4,3
		2,0	200	2,04	8,17	4,5
		2,5	250	2,55	9,42	4,8
		3				

Tabla de rendimientos — Boquillas de arco variable TVAN — Métrico

Patrón	bar	Serie 8 – Verde				Serie 10 – Azul				Serie 12 – Marrón				Serie 15 – Negro				Serie 17 – Gris			
		L/min	Radio (m)	Pluviometría		L/min	Radio (m)	Pluviometría		L/min	Radio (m)	Pluviometría		L/min	Radio (m)	Pluviometría		L/min	Radio (m)	Pluviometría	
90°	1,50	1,30	2,20	74,44	64,46	1,80	2,80	63,63	55,10	3,00	3,40	71,92	62,28	3,90	4,60	51,08	44,23	4,60	4,90	53,10	45,98
	2,00	1,40	2,40	67,36	58,33	1,90	3,00	58,51	50,67	3,10	3,60	66,29	57,41	4,20	4,60	55,01	47,64	5,10	5,20	52,27	45,27
	2,50	1,60	2,60	65,59	56,80	2,30	3,00	70,82	61,33	3,80	3,80	72,93	63,16	4,90	4,80	58,94	51,04	5,80	5,40	55,12	47,74
	3,00	1,80	2,70	68,43	59,26	2,60	3,00	73,90	64,00	4,50	4,10	74,19	64,25	5,60	4,90	64,64	55,98	6,50	5,50	59,55	51,57
	3,50	1,90	2,70	72,23	62,55	2,80	3,00	86,22	74,67	4,80	4,30	71,94	62,30	6,10	4,90	70,41	60,97	7,00	5,50	64,13	55,54
180°	1,50	2,10	2,20	60,12	52,07	3,20	2,50	70,95	61,44	5,20	3,40	62,33	53,98	6,50	4,10	53,58	46,40	7,40	4,40	52,97	45,87
	2,00	2,40	2,40	57,74	50,00	3,60	2,70	64,63	55,97	5,70	3,60	60,94	52,78	7,10	4,50	48,58	42,07	8,00	5,10	42,62	36,91
	2,50	2,60	2,40	62,55	54,17	3,90	2,90	64,26	55,65	6,40	4,00	55,43	48,00	8,00	4,60	52,39	45,37	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,00	2,80	2,50	62,08	53,76	4,30	3,00	66,20	57,33	7,10	4,30	53,21	46,08	8,80	4,60	57,63	49,91	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,50	2,90	2,80	51,26	44,39	4,70	3,00	72,36	62,67	7,70	4,30	57,71	49,97	9,40	4,60	61,56	53,31	11,60	5,50	53,14	46,02
270°	1,50	3,20	2,20	61,08	52,88	4,50	2,50	66,51	57,59	7,40	3,20	66,76	57,80	8,60	3,80	55,02	47,63	9,90	4,20	51,85	44,89
	2,00	3,50	2,40	56,13	48,60	4,90	2,70	62,09	53,76	8,10	3,90	49,20	42,59	9,90	4,50	45,16	39,10	10,80	5,10	38,36	33,21
	2,50	3,80	2,40	60,95	52,76	5,60	2,90	61,51	53,26	9,40	4,20	49,23	42,62	10,90	4,60	47,59	41,20	12,70	5,20	43,39	37,56
	3,00	4,20	2,50	62,08	53,75	6,20	3,00	63,64	55,10	10,40	4,30	51,96	44,99	11,90	4,70	49,77	43,09	14,20	5,30	46,70	40,43
	3,50	4,60	2,80	54,20	46,93	6,70	3,00	68,77	59,54	10,90	4,30	54,46	47,15	12,90	4,90	49,63	42,97	15,40	5,50	47,03	40,72
360°	1,50	4,20	2,20	60,12	52,07	6,20	2,50	68,73	59,52	8,60	3,00	66,21	57,33	9,90	3,80	47,50	41,14	11,00	5,20	28,19	24,41
	2,00	4,80	2,40	57,74	50,00	6,90	2,70	65,58	56,79	10,00	3,80	47,98	41,55	11,80	4,50	40,37	34,96	12,80	5,50	29,32	25,39
	2,50	5,50	2,60	56,37	48,82	7,90	2,90	65,09	56,36	11,10	3,60	59,34	51,39	12,90	4,60	42,24	36,58	14,20	5,50	32,52	28,17
	3,00	6,10	2,70	57,98	50,21	8,80	3,00	67,75	58,67	12,10	3,50	68,44	59,27	14,00	4,70	43,91	38,03	15,60	5,50	35,73	30,94
	3,50	6,70	2,70	63,68	55,14	9,50	3,00	73,14	63,33	12,90	3,70	65,29	56,54	15,00	4,90	43,29	37,48	17,00	5,50	38,94	33,72

▲ Pluviometría para espaciado triangular, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.

■ Pluviometría para espaciado cuadrado, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.

Todas las especificaciones de rendimiento están basadas en la presión de trabajo nominal disponible en la base del aspersor.

Los datos sombreados indican la presión de trabajo óptima.

Datos basados en un arco de 360°.

Tabla de rendimientos boquillas MP ROTATOR – Métrico

MP1000

Radio: 2,5 a 4,6 m
Sectorial y Círculo Completo
● Granate: 90° a 210°
● Azul claro: 210° a 270°
● Verde oliva: 360°

MP2000

Radio: 4,0 a 6,4 m
Sectorial y Círculo Completo
● Negro: 90° a 210°
● Verde: 210° a 270°
● Rojo: 360°

MP3000

Radio: 6,7 a 9,1 m
Sectorial y Círculo Completo
● Azul: 90° a 210°
● Amarillo: 210° a 270°
● Gris: 360°

Boquilla	Presión (bar)	Radio (m)	Caudal (m³/h)	Caudal (l/m)	Pluviometría (mm/h)		Radio (m)	Caudal (m³/h)	Caudal (l/m)	Pluviometría (mm/h)		Radio (m)	Caudal (m³/h)	Caudal (l/m)	Pluviometría (mm/h)	
					■	▲				■	▲				■	▲
90°	1,7	--	--	--	--	--	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,0	3,70	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	4,00	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	4,10	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	3,0	4,30	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	4,50	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
	3,8	4,50	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13
180°	1,7	--	--	--	--	--	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13
	2,0	3,70	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	4,00	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	4,10	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	3,0	4,30	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	4,50	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
	3,8	4,50	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14
210°	1,7	--	--	--	--	--	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13
	2,0	3,70	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	4,00	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	4,10	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	3,0	4,30	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	4,50	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
	3,8	4,50	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14
270°	1,7	--	--	--	--	--	4,9	0,20	3,30	11	13	7,6	0,50	8,33	12	13
	2,0	3,70	0,11	1,82	11	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12
	2,5	4,00	0,12	2,01	10	12	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12
	2,8	4,10	0,14	2,39	11	13	5,8	0,25	4,17	10	12	9,1	0,63	10,35	10	12
	3,0	4,30	0,15	2,54	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12
	3,5	4,50	0,17	2,73	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13
	3,8	4,50	0,17	2,84	11	13	6,4	0,30	4,93	10	11	9,1	0,74	12,20	12	14
360°	1,7	--	--	--	--	--	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13
	2,0	3,70	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	4,00	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	4,10	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	3,0	4,30	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	4,50	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	4,50	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Tabla de rendimientos T5 – Métrico

Boquilla	Presión (bar)	Radio (m)	Caudal (m³/h)	Caudal (l/m)	Pluviometría (mm/h)	
					■	▲
1,5	1,7	10,06	0,26	4,4	5,16	5,96
	2,0	10,18	0,28	4,7	5,44	6,29
	2,5	10,40	0,32	5,3	5,90	6,82
	3,0	10,62	0,35	5,9	6,27	7,25
	3,5	10,67	0,38	6,3	6,69	7,73
	4,0	10,76	0,40	6,7	6,99	8,07
	4,5	10,97	0,43	7,1	7,09	8,19
2,0	1,7	10,67	0,33	5,5	5,79	6,68
	2,0	10,79	0,36	6,0	6,20	7,16
	2,5	11,01	0,42	7,0	6,89	7,96
	3,0	11,23	0,47	7,8	7,46	8,62
	3,5	11,28	0,51	8,4	7,94	9,17
	4,0	11,28	0,54	9,0	8,52	9,83
	4,5	11,28	0,59	9,8	9,21	10,64
2,5	1,7	10,67	0,40	6,6	6,98	8,07
	2,0	10,79	0,44	7,3	7,53	8,70
	2,5	11,01	0,51	8,5	8,41	9,71
	3,0	11,23	0,57	9,5	8,99	10,39
	3,5	11,28	0,61	10,2	9,62	11,11
	4,0	11,28	0,65	10,9	10,27	11,86
	4,5	11,28	0,69	11,5	10,89	12,58
3,0	1,7	10,97	0,50	8,3	8,30	9,58
	2,0	11,22	0,54	8,9	8,52	9,84
	2,5	11,66	0,60	10,1	8,88	10,25
	3,0	12,10	0,68	11,3	9,25	10,68
	3,5	12,19	0,75	12,6	10,15	11,72
	4,0	12,19	0,82	13,6	11,01	12,72
	4,5	12,19	0,86	14,4	11,61	13,41
4,0	1,7	11,28	0,67	11,2	10,54	12,17
	2,0	11,64	0,72	12,1	10,69	12,34
	2,5	12,27	0,82	13,7	10,92	12,61
	3,0	12,71	0,91	15,2	11,30	13,04
	3,5	12,80	0,98	16,3	11,92	13,77
	4,0	12,89	1,04	17,3	12,49	14,42
	4,5	13,11	1,10	18,4	12,83	14,81
5,0	1,7	11,89	0,85	14,2	12,05	13,92
	2,0	12,13	0,92	15,3	12,50	14,44
	2,5	12,57	1,04	17,3	13,15	15,18
	3,0	13,02	1,14	19,0	13,44	15,51
	3,5	13,46	1,24	20,7	13,73	15,86
	4,0	13,72	1,33	22,2	14,14	16,33
	4,5	13,72	1,39	23,1	14,73	17,01
6,0	1,7	11,89	0,95	15,9	13,50	15,59
	2,0	12,38	1,04	17,4	13,65	15,76
	2,5	13,22	1,21	20,1	13,79	15,92
	3,0	13,88	1,35	22,4	13,96	16,12
	3,5	14,20	1,45	24,2	14,42	16,65
	4,0	14,42	1,55	25,9	14,93	17,24
	4,5	14,63	1,65	27,4	15,39	17,77
8,0	1,7	10,97	1,31	21,8	21,69	25,05
	2,0	11,83	1,43	23,8	20,43	23,59
	2,5	13,26	1,64	27,3	18,65	21,54
	3,0	14,14	1,80	29,9	17,96	20,74
	3,5	14,50	1,95	32,4	18,51	21,37
	4,0	14,81	2,08	34,7	18,99	21,93
	4,5	15,24	2,20	36,7	18,97	21,91

1. Pluviometría basada en arco semicircular
2. ■ espaciado cuadrado calculado para el 50% del diámetro
3. ▲ espaciado triangular calculado para el 50% del diámetro

Tabla de rendimientos – Boquillas T5 de ángulo bajo – Métrico

Boquilla	Presión (bar)	Radio (m)	Caudal (m³/h)	Caudal (l/m)	Pluviometría (mm/h)	
					■	▲
1,0 LA	1,7	7,62	0,17	2,8	5,79	6,68
	2,0	7,99	0,19	3,1	5,84	6,74
	2,5	8,53	0,22	3,6	5,93	6,84
	3,0	8,53	0,23	3,8	6,29	7,26
	3,5	8,71	0,25	4,1	6,52	7,53
	4,0	8,84	0,27	4,4	6,82	7,88
	4,5	8,84	0,28	4,7	7,27	8,39
1,5 LA	1,7	8,23	0,25	4,2	7,38	8,52
	2,0	8,60	0,27	4,5	7,38	8,52
	2,5	9,18	0,31	5,2	7,39	8,53
	3,0	9,40	0,34	5,7	7,68	8,87
	3,5	9,45	0,38	6,3	8,41	9,71
	4,0	9,45	0,41	6,8	9,13	10,55
	4,5	9,45	0,43	7,2	9,67	11,16
2,0 LA	1,7	8,84	0,32	5,3	8,14	9,40
	2,0	9,08	0,35	5,8	8,41	9,72
	2,5	9,49	0,40	6,7	8,89	10,27
	3,0	9,71	0,45	7,6	9,64	11,14
	3,5	9,93	0,49	8,2	9,98	11,52
	4,0	10,06	0,52	8,7	10,37	11,98
	4,5	10,06	0,56	9,3	11,00	12,70
3,0 LA	1,7	8,84	0,50	8,3	12,79	14,77
	2,0	9,33	0,54	8,9	12,32	14,23
	2,5	10,10	0,60	10,1	11,84	13,67
	3,0	10,32	0,68	11,3	12,73	14,70
	3,5	10,71	0,74	12,3	12,87	14,86
	4,0	10,97	0,79	13,2	13,17	15,21
	4,5	10,97	0,84	14,0	13,96	16,12

Tabla de rendimiento del Mini 8 – Métrico

Boquilla	Bar	L/min	Radio	Pluviometría	
				■	▲
0,75	2,0	3,0	6,1	5,6	4,8
	2,5	3,3	6,3	5,8	5,0
	3,0	3,8	6,5	6,2	5,4
	3,5	4,6	6,7	7,1	6,1
1,0	2,0	4,2	7,9	4,7	4,0
	2,5	4,6	8,1	4,8	4,2
	3,0	5,2	8,3	5,2	4,5
	3,5	5,7	8,6	5,3	4,6
1,5	2,0	4,5	8,8	4,0	3,5
	2,5	5,0	9,0	4,3	3,7
	3,0	5,6	9,3	4,5	3,9
	3,5	6,1	9,5	4,7	4,0
2,0	2,0	5,3	9,1	4,4	3,8
	2,5	6,0	9,3	4,8	4,2
	3,0	6,8	9,4	5,3	4,6
	3,5	7,7	9,4	6,0	5,2
3,0	2,0	8,7	10,3	5,7	4,9
	2,5	9,4	10,6	5,8	5,0
	3,0	10,4	10,7	6,3	5,4
	3,5	11,5	10,7	6,9	6,0

Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.

- *▲ Pluviometría para espaciado triangular, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.
- *■ Pluviometría para espaciado cuadrado, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.
- Todas las especificaciones de rendimiento están basadas en la presión de trabajo nominal disponible en la base del aspersor.
- *Boquilla preinstalada.

IMPOP – Tabla de rendimientos y selección de boquillas – Métrico

	90°		120°		180°		270°		360°	
	Presión (bar)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)						
2,0	5,7	9,7	7,6	10,0	11,0	10,6	14,4	11,6	21,9	11,9
2,5	6,4	10,3	8,0	10,8	12,6	11,4	15,3	12,2	23,6	12,6
3,0	7,5	10,8	8,7	11,6	14,2	12,1	17,1	12,6	25,9	13,3
3,5	8,8	11,0	9,5	12,3	15,3	12,5	19,6	12,8	28,4	13,8

Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.

Precios sin IVA incluido.
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

**Tabla de rendimientos – Boquilla aspersor T7 Deportivo –
Alto caudal – Métrico**

Boquilla	Presión (bar)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Pluviometría (mm/h) ■	Pluviometría (mm/h) ▲
7,0	2,8	25,8	14,1	7,87	8,97
	3,4	28,1	14,8	8,21	9,36
	4,1	30,7	14,9	8,60	9,81
	4,8	33,7	15,3	9,07	10,34
	5,5	36,6	15,8	9,09	10,37
	6,2	38,9	15,8	9,29	10,59
6,9	41,1	16,3	9,10	10,37	
9,0	2,8	28,5	14,4	8,35	9,52
	3,4	31,2	15,4	8,07	9,20
	4,1	33,7	15,3	8,38	9,55
	4,8	37,1	15,8	8,87	10,12
	5,5	39,7	16,4	8,80	10,04
	6,2	42,4	16,3	9,06	10,33
6,9	44,8	16,5	9,23	10,52	
12,0	2,8	37,7	15,3	9,74	11,10
	3,4	39,9	16,3	9,92	11,32
	4,1	43,6	17,3	10,04	11,45
	4,8	47,5	18,0	10,52	11,99
	5,5	51,1	18,2	10,92	12,45
	6,2	54,4	18,5	11,22	12,79
6,9	57,5	19,2	11,43	13,03	
16,0	2,8	50,8	16,0	11,68	13,32
	3,4	56,6	17,4	11,67	13,30
	4,1	59,8	18,3	11,48	13,09
	4,8	64,8	18,6	12,03	13,72
	5,5	69,7	19,4	12,10	13,80
	6,2	74,3	19,6	12,50	14,25
6,9	78,7	20,0	12,82	14,62	
20,0	2,8	61,0	15,8	14,02	15,99
	3,4	69,7	17,5	13,38	15,26
	4,1	74,1	18,6	13,29	15,16
	4,8	79,5	19,4	13,81	15,75
	5,5	85,5	20,2	13,07	14,90
	6,2	90,8	20,7	13,47	15,36
6,9	95,7	21,4	13,78	15,71	
24,0	2,8	58,5	16,4	13,99	15,95
	3,4	67,0	18,4	12,02	13,70
	4,1	74,8	19,4	12,18	13,88
	4,8	81,8	20,2	12,51	14,27
	5,5	88,2	20,8	12,69	14,47
	6,2	94,2	21,3	13,16	15,00
6,9	99,6	22,0	12,76	14,55	
27,0	2,8	73,3	16,8	15,66	17,86
	3,4	83,2	19,6	12,72	14,51
	4,1	90,2	21,6	11,56	13,18
	4,8	97,2	22,0	12,11	13,81
	5,5	103,5	22,3	12,55	14,31
	6,2	109,9	22,7	12,97	14,79
6,9	115,5	22,9	13,27	15,13	

Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.

Aspersor TORO T7.
Gama de boquillas.

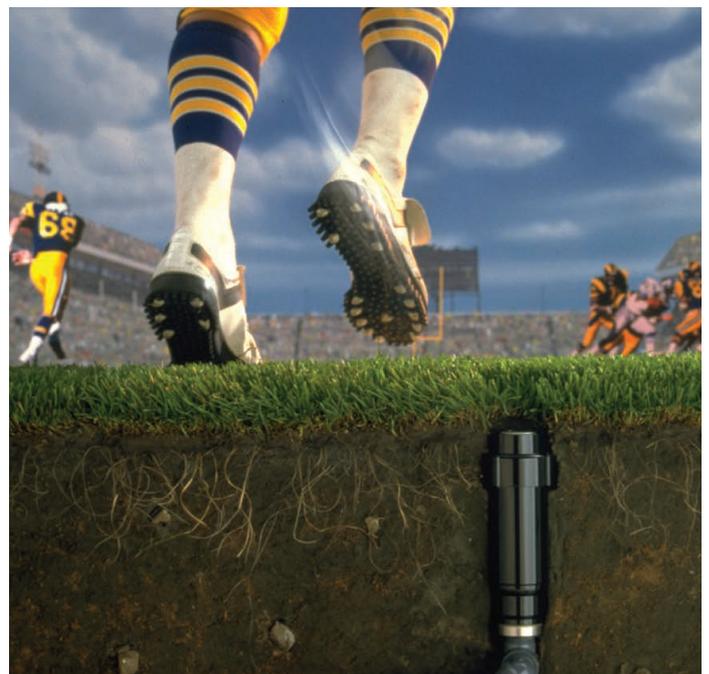


Tabla de rendimientos – Boquillas del aspersor T7 Deportivo – Bajo caudal – Métrico

Boquilla	Presión (bar)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Pluviometría (mm/h) ■	Pluviometría (mm/h) ▲
2,0	2,8	6,5	12,2	2,78	3,17
	3,4	7,4	12,8	3,15	3,59
	4,1	8,2	12,8	3,32	3,78
	4,8	8,9	12,5	3,61	4,11
	5,5	9,6	12,8	3,88	4,43
	6,2	10,3	12,5	3,94	4,50
	6,9	10,9	12,5	4,19	4,78
3,0	2,8	9,2	12,5	3,91	4,46
	3,4	10,5	12,8	4,23	4,83
	4,1	11,7	12,5	4,51	5,14
	4,8	12,8	12,5	4,92	5,61
	5,5	13,8	12,8	5,05	5,76
	6,2	14,7	12,5	5,15	5,87
	6,9	15,4	13,1	5,37	6,12
4,5	2,8	15,4	11,6	6,89	7,86
	3,4	17,6	12,5	6,77	7,72
	4,1	19,6	12,5	7,52	8,58
	4,8	21,3	12,8	7,82	8,92
	5,5	23,0	12,8	8,43	9,61
	6,2	24,6	13,1	8,59	9,79
	6,9	26,0	13,1	9,10	10,38
6,0	2,8	18,6	13,1	6,51	7,42
	3,4	21,3	14,0	6,51	7,42
	4,1	23,7	14,6	6,66	7,59
	4,8	26,7	15,2	7,18	8,19
	5,5	27,9	14,9	7,51	8,56
	6,2	29,8	15,2	7,70	8,78
	6,9	31,7	15,2	8,19	9,34
7,5	2,8	21,9	13,4	7,30	8,33
	3,4	25,1	14,0	7,66	8,74
	4,1	27,9	14,6	7,82	8,92
	4,8	30,5	15,2	8,20	9,35
	5,5	33,0	15,5	8,54	9,74
	6,2	35,8	15,8	9,26	10,55
	6,9	37,4	15,8	8,95	10,20
9,0	2,8	27,7	13,7	8,85	10,10
	3,4	31,9	14,9	8,60	9,80
	4,1	35,5	15,5	8,83	10,07
	4,8	39,5	16,5	9,08	10,36
	5,5	42,7	16,8	9,11	10,39
	6,2	45,6	16,8	9,74	11,11
	6,9	48,2	17,1	9,94	11,33

Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.

Aspersor TORO 640.
Se instala debajo del nivel del suelo para mayor seguridad de los jugadores.



Precios sin IVA incluido.
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Tabla de rendimientos – Serie 640 – Métrico

Boquilla	Presión (bar)	Caudal (L/ min)	Radio (m)	360°		270°		238°		192°		180°		173°	
				▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■
40	3,0	23,6	14,6	7,62	6,60	10,16	8,81	11,53	9,99	14,29	12,38	15,24	13,21	15,86	13,74
	3,5	25,5	15,3	7,62	6,60	10,16	8,81	11,53	9,99	14,29	12,38	15,24	13,21	15,86	13,74
	4,0	27,1	15,8	7,52	6,55	10,02	8,74	11,37	9,91	14,10	12,29	15,04	13,11	15,65	13,64
	4,5	29,2	16,0	8,01	6,74	10,68	8,98	12,11	10,19	15,01	12,63	16,01	13,47	16,66	14,02
	5,0	30,9	16,2	8,19	6,92	10,92	9,23	12,39	10,47	15,36	12,98	16,38	13,84	17,05	14,40
	5,5	32,6	16,5	8,38	7,11	11,18	9,48	12,68	10,76	15,72	13,34	16,76	14,22	17,44	14,80
	6,0	34,7	16,7	8,56	7,29	11,41	9,72	12,95	11,03	16,05	13,67	17,12	14,58	17,81	15,17
41	3,0	36,9	15,2	11,15	9,72	14,87	12,95	16,87	14,70	20,91	18,22	22,30	19,43	23,20	20,22
	3,5	38,8	16,2	10,20	8,91	13,60	11,88	15,43	13,48	19,12	16,70	20,40	17,82	21,22	18,54
	4,0	41,0	16,4	10,57	9,04	14,09	12,06	15,98	13,68	19,81	16,95	21,13	18,08	21,99	18,82
	4,5	43,6	16,6	11,06	9,53	14,74	12,71	16,72	14,42	20,73	17,87	22,11	19,06	23,01	19,83
	5,0	46,1	16,8	11,24	9,72	14,99	12,95	17,00	14,70	21,07	18,22	22,48	19,43	23,39	20,22
	5,5	48,1	17,1	11,43	9,91	15,24	13,21	17,29	14,98	21,43	18,57	22,86	19,81	23,78	20,61
	6,0	49,9	17,3	11,61	10,08	15,48	13,45	17,56	15,25	21,76	18,91	23,22	20,17	24,15	20,98
42	3,0	46,6	16,2	12,27	10,74	16,36	14,33	18,56	16,25	23,00	20,15	24,54	21,49	25,53	22,36
	3,5	49,1	16,8	12,00	10,45	15,99	13,94	18,14	15,81	22,49	19,60	23,99	20,90	24,96	21,75
	4,0	52,5	17,0	12,70	10,87	16,93	14,49	19,21	16,44	23,81	20,38	25,40	21,74	26,43	22,62
	4,5	53,7	17,2	12,46	11,06	16,61	14,74	18,85	16,72	23,36	20,73	24,92	22,11	25,93	23,01
	5,0	57,0	17,7	12,45	11,18	16,59	14,90	18,83	16,90	23,34	20,96	24,89	22,35	25,90	23,26
	5,5	59,8	17,7	13,21	11,43	17,61	15,24	19,98	17,29	24,77	21,43	26,42	22,86	27,48	23,78
	6,0	62,5	17,7	13,92	11,96	18,56	15,95	21,05	18,10	26,10	22,43	27,84	23,93	28,96	24,89
43	3,0	51,7	17,4	11,85	10,33	15,80	13,77	17,92	15,62	22,22	19,36	23,70	20,65	24,66	21,49
	3,5	55,2	18,0	11,76	10,22	15,68	13,62	17,79	15,45	22,05	19,16	23,52	20,43	24,47	21,26
	4,0	58,4	17,9	12,65	10,87	16,87	14,49	19,13	16,44	23,72	20,38	25,30	21,74	26,32	22,62
	4,5	62,0	18,3	12,95	11,18	17,27	14,90	19,59	16,90	24,29	20,96	25,91	22,35	26,96	23,26
	5,0	66,2	19,0	12,57	11,18	16,76	14,90	19,02	16,90	23,57	20,96	25,15	22,35	26,16	23,26
	5,5	69,3	19,2	12,95	11,18	17,27	14,90	19,59	16,90	24,29	20,96	25,91	22,35	26,96	23,26
	6,0	72,2	19,4	13,31	11,53	17,75	15,38	20,13	17,44	24,96	21,62	26,62	23,06	27,70	24,00
44	3,0	65,7	17,3	15,14	13,20	20,18	17,59	22,90	19,96	28,38	24,74	30,28	26,39	31,50	27,46
	3,5	70,8	18,3	14,52	12,74	19,35	16,98	21,96	19,27	27,22	23,88	29,03	25,48	30,21	26,51
	4,0	73,8	18,5	14,88	13,16	19,85	17,54	22,51	19,90	27,91	24,67	29,77	26,31	30,97	27,38
	4,5	80,2	18,9	15,37	13,46	20,50	17,95	23,25	20,36	28,83	25,24	30,75	26,92	31,99	28,01
	5,0	84,0	19,4	15,75	13,46	21,00	17,95	23,82	20,36	29,53	25,24	31,50	26,92	32,77	28,01
	5,5	88,6	19,8	15,75	13,46	21,00	17,95	23,82	20,36	29,53	25,24	31,50	26,92	32,77	28,01
	6,0	92,8	20,2	15,75	13,64	21,00	18,19	23,82	20,63	29,53	25,57	31,50	27,28	32,77	28,38

Boquilla	Presión (bar)	Caudal (L/ min)	Radio (m)	148°		127°		108°		90°		60°		45°	
				▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■
40	3,0	23,6	14,6	18,54	16,06	21,60	18,72	25,40	22,01	30,48	26,42	45,72	39,62	60,96	52,83
	3,5	25,5	15,3	18,54	16,06	21,60	18,72	25,40	22,01	30,48	26,42	45,72	39,62	60,96	52,83
	4,0	27,1	15,8	18,29	15,94	21,31	18,58	25,06	21,84	30,07	26,21	45,11	39,32	60,15	52,43
	4,5	29,2	16,0	19,48	16,39	22,70	19,10	26,69	22,46	32,03	26,95	48,04	40,42	64,06	53,90
	5,0	30,9	16,2	19,93	16,84	23,22	19,62	27,31	23,07	32,77	27,69	49,15	41,53	65,53	55,37
	5,5	32,6	16,5	20,39	17,30	23,76	20,16	27,94	23,71	33,53	28,45	50,29	42,67	67,06	56,90
	6,0	34,7	16,7	20,82	17,73	24,26	20,66	28,53	24,30	34,24	29,16	51,36	43,74	68,48	58,32
41	3,0	36,9	15,2	27,12	23,63	31,61	27,54	37,17	32,39	44,60	38,86	66,90	58,29	89,20	77,72
	3,5	38,8	16,2	24,81	21,67	28,91	25,25	33,99	29,70	40,79	35,64	61,19	53,45	81,58	71,27
	4,0	41,0	16,4	25,70	22,00	29,95	25,63	35,22	30,14	42,27	36,17	63,40	54,25	84,53	72,34
	4,5	43,6	16,6	26,89	23,18	31,34	27,02	36,85	31,77	44,22	38,13	66,33	57,19	88,44	76,25
	5,0	46,1	16,8	27,34	23,63	31,86	27,54	37,47	32,39	44,96	38,86	67,44	58,29	89,92	77,72
	5,5	48,1	17,1	27,80	24,10	32,40	28,08	38,10	33,02	45,72	39,62	68,58	59,44	91,44	79,25
	6,0	49,9	17,3	28,24	24,53	32,90	28,58	38,69	33,61	46,43	40,34	69,65	60,50	92,86	80,67
42	3,0	46,6	16,2	29,84	26,13	34,78	30,46	40,89	35,81	49,07	42,98	73,61	64,47	98,15	85,95
	3,5	49,1	16,8	29,18	25,42	34,00	29,63	39,98	34,84	47,98	41,81	71,97	62,71	95,96	83,62
	4,0	52,5	17,0	30,89	26,44	36,00	30,82	42,33	36,24	50,80	43,48	76,20	65,23	101,60	86,97
	4,5	53,7	17,2	30,30	26,89	35,32	31,34	41,53	36,85	49,83	44,22	74,75	66,33	99,67	88,44
	5,0	57,0	17,7	30,27	27,18	35,28	31,68	41,49	37,25	49,78	44,70	74,68	67,06	99,57	89,41
	5,5	59,8	17,7	32,13	27,80	37,44	32,40	44,03	38,10	52,83	45,72	79,25	68,58	105,66	91,44
	6,0	62,5	17,7	33,86	29,10	39,46	33,91	46,40	39,88	55,68	47,85	83,52	71,78	111,35	95,71
43	3,0	51,7	17,4	28,82	25,12	33,59	29,27	39,50	34,42	47,40	41,30	71,09	61,95	94,79	82,60
	3,5	55,2	18,0	28,61	24,85	33,34	28,96	39,20	34,06	47,04	40,87	70,56	61,30	94,08	81,74
	4,0	58,4	17,9	30,77	26,44	35,86	30,82	42,16	36,24	50,60	43,48	75,90	65,23	101,19	86,97
	4,5	62,0	18,3	31,51	27,18	36,72	31,68	43,18	37,25	51,82	44,70	77,72	67,06	103,63	89,41
	5,0	66,2	19,0	30,58	27,18	35,64	31,68	41,91	37,25	50,29	44,70	75,44	67,06	100,58	89,41
	5,5	69,3	19,2	31,51	27,18	36,72	31,68	43,18	37,25	51,82	44,70	77,72	67,06	103,63	89,41
	6,0	72,2	19,4	32,37	28,05	37,73	32,69	44,37	38,44	53,24	46,13	79,86	69,19	106,48	92,25
44	3,0	65,7	17,3	36,82	32,10	42,91	37,40	50,46	43,98	60,55	52,78	90,83	79,17	121,11	105,56
	3,5	70,8	18,3	35,31	30,98	41,15	36,11	48,39	42,46	58,06	50,95	87,10	76,43	116,13	101,90
	4,0	73,8	18,5	36,21	32,00	42,19	37,30	49,61	43,86	59,54	52,63	89,31	78,94	119,08	105,26
	4,5	80,2	18,9	37,39	32,75	43,58	38,16	51,24	44,87	61,49	53,85	92,24	80,77	122,99	107,70
	5,0	84,0	19,4	38,31	32,75	44,64	38,16	52,49	44,87	62,99	53,85	94,49	80,77	125,98	107,70
	5,5	88,6	19,8	38,31	32,75	44,64	38,16	52,49	44,87	62,99	53,85	94,49	80,77	125,98	107,70
	6,0	92,8	20,2	38,31	33,18	44,64	38,66	52,49	45,47	62,99	54,56	94,49	81,84	125,98	109,12

Datos de pluviometría en mm/h

* ▲ Pluviometría para espaciado triangular, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.

* ■ Pluviometría para espaciado cuadrado, milímetros por hora, calculada para el 50% del diámetro.

Todas las especificaciones de rendimiento están basadas en la presión de trabajo nominal disponible en la base del aspersor.

Radio indicado en metros. Datos basados en un arco de 360°.

Nota: En el caso del 640, no pueden combinarse diferentes arcos en una misma válvula.

Tabla del rendimientos – Aspersores Serie 640 – Métrico

Boquilla 27	Altura máxima del chorro
Altura máxima del chorro a 3,5 bar	
40	3,5 m
41	4,2 m
42	4,1 m
Altura máxima del chorro a 4,0 bar	
43	5,7 m
Altura máxima del chorro a 5,0 bar	
44	6,0 m

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2020: Residencial, Deportivo y Profesional

Tabla de rendimientos – TS90TP – Métrico

Boquilla		Estator	3,4 Bar		4,1 Bar		4,8 Bar		5,5 Bar		6,2 Bar		6,9 Bar	
Número	Principal/Intermedia		Radio (m)	Caudal (L/min)										
1	Amarillo/Azul	102-1939 Amarillo	16,2	53	16,5	58	16,8	62	16,8	66	16,5	70	17,1	74
2	Azul/Rojo		16,8	71	18,0	78	18,6	84	18,0	89	18,0	95	18,9	100
3	Marrón/Naranja		-	-	17,4	86	18,3	93	18,6	99	19,2	105	20,7	110
4	Naranja/Naranja		-	-	-	-	22,6	124	24,4	133	24,7	140	25,0	147
5	Verde/Azul	102-1940 Blanco	-	-	-	-	-	-	24,1	143	25,0	151	25,6	158
6	Gris/Azul		-	-	-	-	-	-	25,0	150	26,2	159	26,5	167
7	Negro/Naranja		-	-	-	-	-	-	24,4	165	26,5	175	25,6	184
8	Rojo/Azul		-	-	-	-	-	-	26,2	184	26,8	195	26,8	205
9	Beige/Azul	102-1941 Blanco	-	-	-	-	-	-	25,9	208	27,7	221	29,0	233

Tabla del rendimientos de la Serie 690 – Métrico

Presión base			Boquilla 90				Boquilla 91				Boquilla 92			
bar	kPa	Kg/cm ²	Radio	L/min	Pluviometría* ^l		Radio	L/min	Pluviometría* ^l		Radio	L/min	Pluviometría* ^l	
					▲	■			▲	■			▲	■
5,5	550	5,61	26,5	193	19,0	16,5	29,3	232	18,7	16,2	30,5	280	20,8	18,0
6,9	690	7,04	27,4	216	19,9	17,2	30,5	278	20,7	17,9	32,9	311	19,9	17,2

Tabla de rendimientos – Cañón Playground Pop-Up – Métrico

Boquilla	Presión (kg/c ²)	Alcance (m)	Caudal (l/min)	Datos para cada cañón	
				Superficie (m)	Pluviometría (mm/h)
16 6	3,0	29,5	314	314	6,8
	4,0	32,5	364	364	6,6
	5,0	35,0	406	406	6,3
	6,0	37,0	446	446	6,2
	7,0	39,0	482	482	6,0
18 6	3,0	31,0	350	350	6,9
	4,0	34,0	405	405	6,7
	5,0	37,0	452	452	6,3
	6,0	39,0	496	496	6,2
	7,0	40,5	535	535	6,2
20 6	4,0	35,0	545	545	8,5
	5,0	39,0	609	609	7,2
	6,0	43,0	668	668	6,9
	7,0	44,0	721	721	7,1
	8,0	45,0	773	773	7,3
22 6	4,0	36,0	649	649	9,5
	5,0	39,5	726	726	8,9
	6,0	44,0	795	795	7,8
	7,0	47,0	859	859	7,4
	8,0	48,0	920	920	7,1
24 6	4,0	37,0	765	765	10,6
	5,0	40,5	855	855	10,0
	6,0	45,0	937	937	8,8
	7,0	47,5	1012	1012	8,6
	8,0	48,5	1084	1084	8,8
26 6	4,0	38,0	891	891	11,7
	5,0	41,5	996	996	11,0
	6,0	46,0	1092	1092	9,8
	7,0	48,5	1178	1178	9,6
	8,0	50,0	1262	1262	9,6

Tabla de rendimientos – Cañón Sportgun Pop-Up – Métrico

Boquilla	Presión (kg/c ²)	Alcance (m)	Caudal (l/min)	Datos para cada cañón	
				Superficie (m)	Pluviometría (mm/h)
10 4	2,0	20,5	102	1319	4,6
	3,0	23	124	1734	4,2
	4,0	26	144	2122	4,0
	5,0	28,5	165	2550	3,8
	2,0	21	127	1384	5,5
12 4	3,0	24	156	1808	5,2
	4,0	27	180	2289	4,7
	5,0	30	201	2826	4,3
14 4	2,0	21,5	173	1451	7,1
	3,0	26,5	212	2205	5,7
	4,0	30,5	245	2920	5,0
	5,0	33,5	274	3523	4,6
16 4	2,0	22	225	1520	8,9
	3,0	28,5	276	2550	6,5
	4,0	31,5	319	3115	6,1
	5,0	33,5	357	3523	6,0
	3,0	29	350	2640	7,9
18 4	4,0	32	405	3215	7,6
	5,0	34	452	3629	7,4
	6,0	35	496	3846	7,7

KOMET Twin 101- NPT – Tabla de rendimientos – Trayectoria 24° – Métrico

Presión bar	Boquilla 12 mm			Boquilla 14 mm			Boquilla 16 mm			Boquilla 18 mm			Boquilla 20 mm			Boquilla 22 mm			Boquilla 24 mm		
	Caudal m ³ /h	l/s	Radio (m)	Caudal m ³ /h	l/s	Radio (m)	Caudal m ³ /h	l/s	Radio (m)	Caudal m ³ /h	l/s	Radio (m)	Caudal m ³ /h	l/s	Radio (m)	Caudal m ³ /h	l/s	Radio (m)	Caudal m ³ /h	l/s	Radio (m)
2,0				10,6	2,96	26,0	13,9	3,86	27,9	17,6	4,89	29,7	29,7	6,04	31,5	26,3	7,30	33,1	31,3	8,69	34,7
2,5				11,9	3,31	28,3	15,5	4,32	30,4	19,7	5,47	32,4	24,3	6,75	34,3	29,4	8,17	36,1	35,0	9,72	37,8
3,0	9,6	2,66	27,9	13,0	3,62	30,3	17,0	4,73	32,6	21,6	5,99	34,7	25,6	7,39	36,7	32,2	8,95	38,7	38,3	10,65	40,5
3,5	10,4	2,87	29,5	14,1	3,91	32,1	18,4	5,11	34,5	23,3	6,47	36,8	28,7	7,99	38,9	34,8	9,66	41,0	41,4	11,50	43,0
4,0	11,1	3,07	31,1	15,1	4,18	33,8	19,7	5,46	36,3	24,9	6,91	38,7	30,7	8,54	41,0	37,2	10,33	43,1	44,3	12,29	45,2
4,5	11,7	3,26	32,5	16,0	4,44	35,3	20,9	5,80	38,0	26,4	7,33	40,5	32,6	9,05	42,8	39,4	10,96	45,1	46,9	13,04	47,3
5,0	12,4	3,44	33,8	16,8	4,68	36,8	22,0	6,11	39,5	27,8	7,73	42,1	34,4	9,54	44,6	41,6	11,55	46,9	49,5	13,74	49,2
5,5	13,0	3,60	35,1	17,7	4,91	38,1	23,1	6,41	41,0	29,2	8,11	43,7	36,0	10,01	46,2	43,6	12,11	48,7	51,9	14,42	51,0
6,0	13,6	3,76	36,3	18,4	5,12	39,4	24,1	6,69	42,4	30,5	8,47	45,1	37,6	10,46	47,8	45,5	12,65	50,3	54,2	15,06	52,7
6,5	14,1	3,92	37,4	19,2	5,33	40,6	25,1	6,96	43,6	31,7	8,81	46,5	39,2	10,88	49,3	47,4	13,17	51,9	56,4	15,67	54,4

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizadas por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

KOMET Twin 140 – Tabla de rendimientos – Trayectoria 24° – Métrico

Presión bar	Boquilla 16 mm		Boquilla 18 mm		Boquilla 20 mm		Boquilla 22 mm		Boquilla 24 mm		Boquilla 26 mm		Boquilla 28 mm		Boquilla 30 mm		Boquilla 32 mm		Boquilla 34 mm	
	Caudal m³/h	Radio (m)																		
2,0	13,8	29,0	17,5	29,3	21,7	29,5	26,1	30,0	31,1	30,4	36,7	30,7	42,3	31,0	48,6	31,3	55,7	31,7	62,5	32,0
2,5	15,4	32,3	19,5	33,4	24,2	34,6	29,2	35,4	34,7	36,1	41,0	36,4	47,3	36,7	54,3	37,0	62,3	37,3	69,8	37,6
3,0	16,9	35,5	21,4	37,6	26,5	39,7	31,9	40,8	38,0	41,8	44,9	42,1	51,8	42,3	59,5	42,6	68,2	42,9	76,5	43,3
3,5	18,2	36,5	23,1	38,6	28,7	40,8	34,5	42,3	41,1	43,8	48,5	45,0	56,0	46,1	64,3	47,0	73,7	47,8	82,6	48,9
4,0	19,5	37,5	24,7	39,7	30,7	41,8	36,9	43,8	43,9	45,7	51,8	47,8	59,8	50,0	68,7	51,3	78,8	52,7	88,3	54,6
4,5	20,7	38,7	26,2	41,1	32,5	43,5	39,1	45,6	46,6	47,6	55,0	50,0	63,5	52,3	72,9	54,1	83,6	56,0	93,7	57,9
5,0	21,8	40,0	27,6	42,6	34,3	45,1	41,2	47,3	49,1	49,5	58,0	52,1	66,9	54,6	76,8	56,9	88,1	59,3	98,7	61,3
5,5	22,9	41,3	29,0	43,9	35,9	46,5	43,2	48,8	51,5	51,1	60,8	53,8	70,2	56,5	80,5	58,9	92,4	61,2	103,6	63,5
6,0	23,9	42,6	30,3	45,3	37,5	48,0	45,2	50,3	53,8	52,7	63,5	55,6	73,3	58,4	84,1	60,8	96,5	63,2	108,2	65,7
6,5	24,9	43,5	31,5	46,2	39,1	48,9	47,0	51,4	56,0	53,9	66,1	56,8	76,3	59,6	87,6	62,1	100,4	64,5	112,6	67,2
7,0	25,8	44,4	32,7	47,2	40,6	49,9	48,8	52,5	58,1	55,2	68,6	58,0	79,2	60,9	90,9	63,3	104,2	65,8	116,8	68,7

KOMET Twin 160 – Tabla de rendimientos – Trayectoria 24° – Métrico

Presión bar	Boquilla 18 mm		Boquilla 20 mm		Boquilla 22 mm		Boquilla 24 mm		Boquilla 26 mm		Boquilla 28 mm		Boquilla 30 mm		Boquilla 32 mm		Boquilla 34 mm		Boquilla 36 mm		Boquilla 38 mm	
	Caudal m³/h	Radio (m)																				
3,0	21,7	37,8	26,9	39,9	32,4	41,0	38,5	42,0	45,6	42,3	52,6	42,5	60,4	42,8	69,1	43,2	77,5	43,5	86,8	43,8	97,0	44,1
3,5	23,4	39,4	29,0	41,6	34,9	43,1	41,6	44,6	49,2	45,9	56,8	47,1	65,2	48,0	74,6	48,8	83,7	50,0	93,7	51,1	104,7	52,1
4,0	25,1	41,0	31,0	43,2	37,4	45,3	44,5	47,3	52,6	49,5	60,7	51,7	69,7	53,1	79,8	54,5	89,4	56,5	100,2	58,3	112,0	60,2
4,5	26,6	42,3	32,9	44,7	39,6	46,9	47,2	49,0	55,8	51,4	64,4	53,8	74,0	55,7	84,6	57,6	94,9	59,6	106,3	61,6	118,8	63,6
5,0	28,0	43,6	34,7	46,2	41,8	48,5	49,7	50,8	58,8	53,4	67,9	55,9	78,0	58,3	89,2	60,8	100,0	62,8	112,0	64,9	125,2	67,0
5,5	29,4	44,7	36,4	47,3	43,8	49,7	52,1	52,0	61,7	54,7	71,2	57,5	81,8	59,9	93,5	62,3	104,9	64,6	117,5	66,9	131,3	69,2
6,0	30,7	45,7	38,0	48,4	45,8	50,9	54,4	53,3	64,4	56,1	74,4	59,0	85,4	61,4	97,7	63,8	109,5	66,3	122,7	68,8	137,1	71,4
6,5	31,9	46,7	39,5	49,4	47,6	52,0	56,7	54,5	67,1	57,4	77,4	60,2	88,9	62,7	101,7	65,1	114,0	67,9	127,7	70,6	142,7	73,2
7,0	33,2	47,7	41,0	50,4	49,4	53,1	58,8	55,7	69,6	58,6	80,3	61,5	92,2	64,0	105,5	66,5	118,3	69,4	132,5	72,3	148,1	75,1
7,5	34,3	48,5	42,5	51,4	51,2	54,1	60,9	56,8	72,0	59,7	83,1	62,5	95,5	65,0	109,2	67,5	122,5	70,6	137,2	73,6	153,3	76,6
8,0	35,4	49,3	43,9	52,3	52,8	55,1	62,9	57,9	74,4	60,7	85,9	63,6	98,6	66,1	112,8	68,6	126,5	71,8	141,7	74,9	158,3	78,0
8,5	36,5	50,2	45,2	53,2	54,5	56,0	64,8	58,9	76,7	61,7	88,5	64,4	101,6	66,9	116,3	69,4	130,4	72,7	146,0	75,8	163,2	78,9
9,0	37,6	51,0	46,5	54,1	56,0	57,0	66,7	59,9	78,9	62,6	91,1	65,3	104,6	67,8	119,6	70,3	134,2	73,5	150,3	76,7	168,0	79,8

KOMET Twin 202 – Tabla de rendimientos – Trayectoria 24° – Métrico

Presión bar	Boquilla 22 mm		Boquilla 24 mm		Boquilla 26 mm		Boquilla 28 mm		Boquilla 30 mm		Boquilla 32 mm		Boquilla 34 mm		Boquilla 36 mm		Boquilla 38 mm		Boquilla 40 mm		Boquilla 42 mm		Boquilla 44 mm		Boquilla 45 mm	
	Caudal m³/h	Radio (m)																								
3,0	32,4	41,5	38,5	42,6	45,6	42,9	52,6	43,1	60,4	43,5	69,1	43,8	77,5	44,1	86,8	44,4	97,0	44,7	106,6	45,1	117,5	45,4	129,9	45,8	135,7	46,0
3,5	34,9	43,6	41,6	45,2	49,2	46,4	56,8	47,6	65,2	48,5	74,6	49,4	83,7	50,5	93,7	51,6	104,7	52,7	115,1	53,5	126,9	54,3	140,3	55,0	146,5	55,4
4,0	37,4	45,7	44,5	47,7	52,6	49,9	60,7	52,1	69,7	53,6	79,8	55,0	89,4	57,0	100,2	58,9	112,0	60,7	123,1	61,8	135,7	63,1	150,0	64,3	156,7	64,9
4,5	39,6	47,2	47,2	49,4	55,8	51,8	64,4	54,2	74,0	56,1	84,6	58,1	94,9	60,0	106,3	62,0	118,8	64,0	130,5	65,3	143,9	66,8	159,1	68,2	166,2	68,9
5,0	41,8	48,7	49,7	51,0	58,8	53,6	67,9	56,2	78,0	58,6	89,2	61,1	100,0	63,1	112,0	65,2	125,2	67,3	137,6	68,8	151,7	70,5	167,7	72,1	175,1	73,0
5,5	43,8	49,9	52,1	52,3	61,7	55,0	71,2	57,7	81,8	60,2	93,5	62,6	104,9	64,9	117,5	67,2	131,3	69,5	144,3	71,3	159,1	73,1	175,8	75,0	183,7	75,9
6,0	45,8	51,1	54,4	53,5	64,4	56,4	74,4	59,3	85,4	61,7	97,7	64,1	109,5	66,7	122,7	69,2	137,1	71,7	150,7	73,7	166,2	75,7	183,7	77,8	191,9	78,8
6,5	47,6	52,2	56,7	54,8	67,1	57,7	77,4	60,5	88,9	63,0	101,7	65,5	114,0	68,2	127,7	70,9	142,7	73,6	156,9	75,7	173,0	77,9	191,2	80,1	199,7	81,2
7,0	49,4	53,4	58,8	56,0	69,6	58,9	80,3	61,8	92,2	64,3	105,5	66,8	118,3	69,8	132,5	72,6	148,1	75,5	162,8	77,8	179,5	80,1	198,4	82,5	207,2	83,7
7,5	51,2	54,5	60,9	57,3	72,0	60,1	83,1	63,0	95,5	65,5	109,2	68,1	122,5	71,1	137,2	74,1	153,3	77,2	168,5	79,5	185,8	82,0	205,3	84,5	214,5	85,7
8,0	52,8	55,7	62,9	58,5	74,4	61,4	85,9	64,2	98,6	66,8	112,8	69,3	126,5	72,5	141,7	75,7	158,3	78,8	174,1	81,3	191,9	83,8	212,1	86,4	221,5	87,7
8,5	54,5	56,6	64,8	59,5	76,7	62,3	88,5	65,1	101,6	67,6	116,3	70,2	130,4	73,4	146,0	76,6	163,2	79,7	179,4	82,2	197,8	84,9	218,6	87,5	228,4	88,8
9,0	56,0	57,6	66,7	60,5	78,9	63,3	91,1	66,0	104,6	68,5	119,6	71,0	134,2	74,3	150,3	77,4	168,0	80,6	184,6	83,2	203,5	85,9	224,9	88,6	235,0	90,0

Precios sin IVA incluido.

Fotos realizadas por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

PERROT VP3 – Tabla de rendimientos – Métrico

Presión bar	Boquilla 16 mm		Boquilla 20 mm		Boquilla 24 mm	
	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies
4,0 bar	25,90	34,00	36,10	40,00	48,70	42,00
58 psi	431,30	111,50	601,02	131,10	214,50	520,51
5,0 bar	29,00	37,00	40,40	42,00	54,40	44,00
73 psi	483,08	121,30	672,84	137,70	239,60	545,45
6,0 bar	31,70	40,00	44,30	45,00	59,60	49,00
87 psi	527,69	131,10	737,86	147,50	262,60	607,45
7,0 bar	34,30	42,00	47,90	48,00	64,40	52,00
102 psi	571,16	137,70	797,58	157,40	283,70	644,49
8,0 bar	36,70	44,00	51,20	50,00	68,90	54,00
114 psi	611,23	144,30	852,77	163,90	303,50	669,06



Detalle del cañón PERROT TRITON -L SW VAC.

PERROT TRITON L – Tabla de rendimientos – Ajustable - Métrico

Presión bar	Boquilla 13 mm		Boquilla 14 mm		Boquilla 15 mm		Boquilla 17,5 mm	
	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies
3,0 bar 43 psi	11,2 186,35	22,0 72,1	12,7 211,30	22,5 73,8	14,1 234,74	23,0 75,4	17,0 283,12	24,0 78,7
4,0 bar 58 psi	12,9 214,70	25,0 82,0	14,6 243,05	26,0 85,2	16,3 271,40	27,0 88,5	19,6 326,21	28,0 91,8
5,0 bar 73 psi	14,4 239,65	27,5 90,2	16,3 271,40	29,0 95,1	18,1 301,27	30,0 98,4	21,8 362,88	31,0 101,6
6,0 bar 87 psi	15,7 261,58	29,0 95,1	17,8 296,35	30,5 100,0	19,8 329,62	32,0 104,9	23,9 394,63	34,0 111,5
7,0 bar 102 psi	16,9 281,23	30,5 100,0	19,2 319,79	32,0 104,9	21,4 356,45	33,5 109,8	25,8 429,79	36,5 119,7

PERROT TRITON-L – Tabla de rendimientos – Círculo completo - Métrico

Presión bar	Boquilla 13 mm		Boquilla 14 mm		Boquilla 15 mm		Boquilla 17,5 mm	
	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies	m³/h lpm	m pies
3,0 bar 43 psi	12,2 202,99	22,0 72,1	13,7 228,31	22,5 73,8	15,1 251,37	23,0 75,4	18,0 299,75	24,0 78,7
4,0 bar 58 psi	14,0 233,22	25,0 82,0	15,7 261,58	26,0 85,2	17,4 289,93	27,0 88,5	20,7 344,74	28,0 91,8
5,0 bar 73 psi	15,7 261,58	27,5 90,2	17,6 292,95	29,0 95,1	19,4 323,19	30,0 98,4	23,1 384,80	31,0 101,6
6,0 bar 87 psi	17,2 286,52	29,0 95,1	19,3 321,3	30,5 100,0	21,3 354,56	32,0 104,9	25,4 422,98	34,0 111,5
7,0 bar 102 psi	18,5 308,07	30,5 100,0	20,8 346,25	32,0 104,9	23,0 382,91	33,5 109,8	27,4 456,25	36,5 119,7

Cañón PERROT VP3 en funcionamiento.



Precios sin IVA incluido.

Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.



Tabla de pérdidas de carga en la Serie 264 – Métrico

Tamaño	Modelo	Caudal L/min							
		2	25	50	75	100	125	150	175
¾"	Eléctrica	<1,0	0,1	0,4	0,7				

Tabla de pérdidas de carga – EZ-Flo® – Métrico

Tamaño	Modelo	Caudal L/min					
		1	19	38	57	76	114
1"	En línea	0,14	0,24	0,28	0,31	0,32	0,43
1"	Antisifónicas	0,14	0,14	0,31	0,16	0,26	0,56
¾"	Antisifónicas	0,14	0,29	0,29	0,33	0,52	—

TPV - Tabla de pérdidas de carga – Métrico

Caudal L/min	0,38	0,94	18,9	37,8	56,8	75,7	113,6	151,4	189,3
Pérdida (bar)	0,14	0,14	0,24	0,27	0,21	0,23	0,48	0,90	1,34

Datos de pérdida de carga de la Serie P-150 – Métrico (Caudal L/min)

Tamaño	Configuración	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
1½"	Globo Ángulo	0,22 0,21	0,21 0,21	0,21 0,22	0,17 0,15	0,18 0,13	0,20 0,13	0,31 0,19	0,46 0,26							
2"	Globo Ángulo					0,22 0,18	0,22 0,17	0,20 0,14	0,19 0,13	0,26 0,16	0,34 0,24	0,42 0,24	0,42 0,26	0,52 0,32	0,62 0,37	0,74 0,43

Se recomienda que el caudal en la válvula no tenga pérdida superior a 0,3 bar. Los valores se enumeran en bar.

Para valores en kPa, multiplicar los valores de la tabla por 100. Para valores en Kg/cm², multiplique los valores de la tabla por 1,02.

Nota: Para optimizar el rendimiento, al diseñar un sistema de riego asegúrese de calcular la pérdida por fricción total con objeto de garantizar una presión suficiente aguas abajo. Para obtener un rendimiento óptimo del regulador, dimensione las válvulas según los caudales más altos.

Tabla de pérdidas de carga en la Serie P-220* – Métrico

Tamaño	Configuración	Caudal L/min																						
		40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	
(1")	Globo Ángulo	0,29 0,29	0,25 0,35	0,25 0,21	0,26 0,20	0,32 0,21	0,43 0,29	0,55 0,38	0,69 0,49	0,82 0,61														
1½")	Globo Ángulo					0,12 0,09	0,14 0,10	0,18 0,13	0,23 0,17	0,28 0,22	0,43 0,34	0,62 0,48	0,85 0,65	1,11 0,85										
(2")	Globo Ángulo											0,14 0,08	0,20 0,12	0,25 0,15	0,32 0,19	0,40 0,24	0,48 0,29	0,54 0,32						
(3")	Globo Ángulo																	0,18 0,14	0,24 0,19	0,32 0,26	0,41 0,34	0,52 0,43	0,65 0,54	

Nota: Para optimizar el rendimiento, al diseñar un sistema de riego asegúrese de calcular la pérdida por fricción total con objeto de garantizar una presión suficiente aguas abajo.

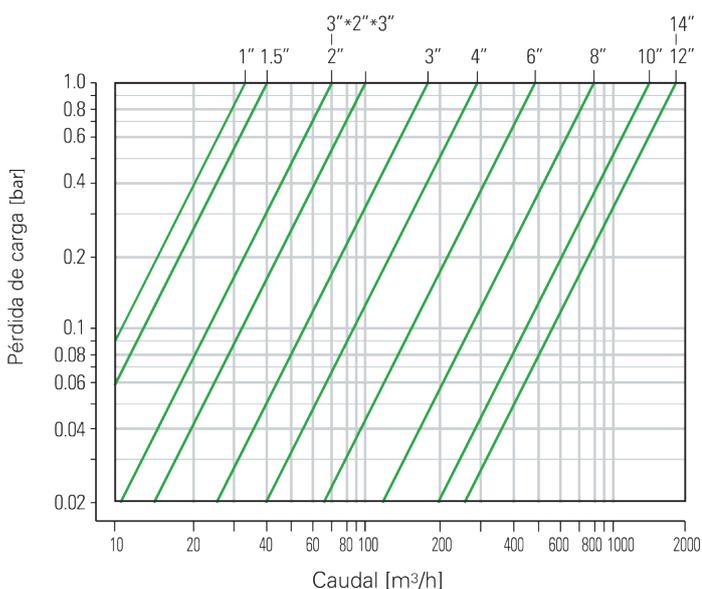
Para obtener un rendimiento óptimo del regulador, dimensione las válvulas según los caudales más altos. Se recomienda que el caudal no tenga pérdida de carga superior a 0,3 bar.

Los valores se enumeran en bar. Para valores en kPa, multiplicar los valores de la tabla por 100. Para valores en Kg/cm², multiplique los valores de la tabla por 1,02.

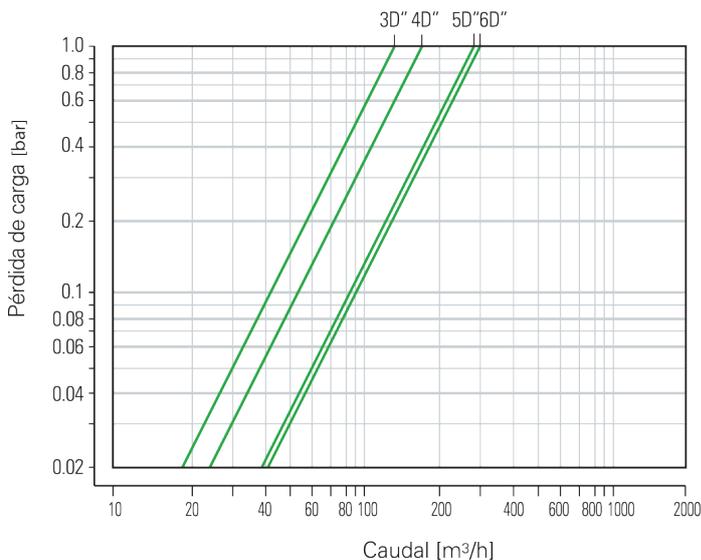
*Datos tomados con el dispositivo regulador de presión EZReg instalado. Los datos permanecen iguales con o sin regulador de presión.

Válvula RAF - Gráfico de pérdidas de carga – Métrico

Curvas de Caudal - Válvula en línea - Paso Total



Curvas de Caudal - Válvula en línea - Paso Reducido



Los catálogos de Riversa son vigentes desde el 1 de Enero hasta el 31 de Diciembre del año de publicación. Los precios se revisan anualmente, pero pueden sufrir variaciones en cualquier momento sin previo aviso.

Precios válidos salvo error tipográfico.

PRECIOS

Los precios de todos los artículos incluidos en este Catálogo pueden sufrir variación en cualquier momento si su costo, por incremento de materia prima, devaluación de la moneda o cualquier otro concepto, así lo requiere. Precios sugeridos. I.V.A. no incluido.

AVISO LEGAL

Los productos y precios detallados en éste catálogo informativo pueden sufrir cambios o modificaciones sin previo aviso. Las imágenes mostradas, así como las características que se describen, reflejan las versiones de los productos a la fecha de confección del catálogo. Su valor y contenido, por ello, es meramente informativo y no contractual.

DERECHO DE DOMINIO

Riego Verde S.A. se reserva el Derecho de Dominio sobre la mercancía entregada al cliente hasta que no haya sido satisfecho el importe total del valor de dicha mercancía.

FOTOGRAFÍAS Y TEXTOS

Tanto los textos como las fotografías que aparecen en éste catálogo no tienen, en ningún caso, carácter contractual, siendo válidos a mero efecto informativo. Riego Verde S.A. se reserva el derecho a modificarlos en cualquier momento.

PORTES

Los precios de los artículos son netos en nuestros almacenes, siendo los envíos a portes debidos por cuenta y riesgo del comprador.



El presente catálogo ha sido impreso sobre papel ecológico libre de cloro.

Consejo: Cuando el presente catálogo deje de serle de utilidad, le rogamos lo deposite en un contenedor para papel o cartón, a fin de que sea reciclado.

Riversa

THEGREENTEAM



SELLO DEL DISTRIBUIDOR