

Riversa
THE GREEN TEAM

**SISTEMAS DE GESTIÓN / PROGRAMADORES / SENSORES
ASPERSORES Y DIFUSORES / VÁLVULAS / AIREADORES**

TORO IRRIDEA SOLEM GALCON OTTERBINE

GOVERNMENT



PROGRAMADORES **TORO** / P 5

PROGRAMADORES **IRRIDEA** / P 21

PROGRAMADORES **GALCON** / P 29

EMISORES DE RIEGO: ASPERSORES Y DIFUSORES / P 33

RIEGO POR GOTEO / P 46

VÁLVULAS / P 50

ACCESORIOS DE RIEGO Y DISEÑO EXPRÉS / P 55

TABLA DE RENDIMIENTOS Y PÉRDIDAS DE CARGA / P 61

PROGRAMA TORO

GAMA TORO TEMPUS®

Programadores de riego tempus con diferentes tecnologías, adaptados según las necesidades de riego del jardín o zona verde.

Desde soluciones simples con manejo centralizado hasta poder controlar de forma remota mediante tecnologías pioneras como Radio lora.



TORO TEMPUS APP

Permite conectar el programador a un móvil, convirtiéndolo en la carátula.

Esta app es gratuita y muy fácil de usar.

TEMPUS® DC

RIEGO

1,2,4,6 estaciones
(IP68)



MODELO DC + LCD

- 4 programas independientes.
- 3 horas de inicio por programa.
- Conectividad Bluetooth Smart.
- Presupuesto de agua de 0% a 200%.
- Tiempo de riego: de 1 min a 8 horas (incremento de 1 min).
- Programación de riego flexible: -diaria (12 horas de inicio por día)-semanal-riego en días pares e impares-riego en intervalos de 1 a 31 días.

CARACTERÍSTICAS

Arranque automático, semiautomático y manual-
Memoria permanente.

Sensor de lluvia.

Gran pantalla (modelo LCD): 4,8x6,2 cm.

Retardo de lluvia de 1 a 15 días o "Permanente"

Modelo LCD pila 4x1,5 V o pila 9 V

Modelo sin LCD pila 9 V

Salida 9 VDC latch.

TEMPUS® AC

TEMPUS

Para interior
y exterior



MODELO TEMPUS + PRO

4,6,8 estaciones (tempus) o de 4 a 16 estaciones (con expansiones de 4 estaciones) en la gama Pro.

2 programas independientes / Pro 4.

3 horas de inicio por programa / Pro 6.

Preparado para Wi-Fi (módulo Wi-Fi opcional)

Presupuesto de agua de 0% a 200%.

CARACTERÍSTICAS

TEMPUS

Programación de riego flexible: diaria (6 horas de inicio por día), semanal, en días pares e impares o intervalos de 1 a 30 días.

Retraso por lluvia programable hasta 31 días.
Botón de ayuda (sólo programación).

TEMPUS PRO

Comportamiento del programa seleccionable en apagones: Ejecutar o esperar

Retraso de la estación de hasta 8 m en incrementos de 1 s. Retraso por lluvia.

Detección automática de cortocircuito y prueba eléctrica completa para la válvula solenoide.

Registro remoto del medidor de agua automático (opción WiFi instalada y conectada a Internet).

Cambio de funciones del medidor o notificación remota sobre el sensor (opción WiFi instalada y conectada a Internet)

TEMPUS® AIR

RIEGO SIN CABLE MEDIANTE TECNOLOGÍA LORA

Crea una solución escalable
y económica



MODELO CT + MS + MV + PS

Monitoriza remotamente tu instalación desde cualquier punto.

Funciona con pilas.

Gestión de entre 25-30 módulos.

Programación por tiempos, volumen y precipitación.

Alertas con el uso de sensores y respuestas automáticas basadas en umbrales preestablecidos.

CARACTERÍSTICAS

Rango LoRa hasta 800m.

LED de estado.

Programadores de campo a pilas

Calendario de riego: diario, días pares/días impares, intervalo, cíclico.

4 ventanas de riego por estación.

Switch de presión, caudalímetro o sensor de lluvia en los programadores de campo.

Posibilidad de controlador específico para válvula maestra.

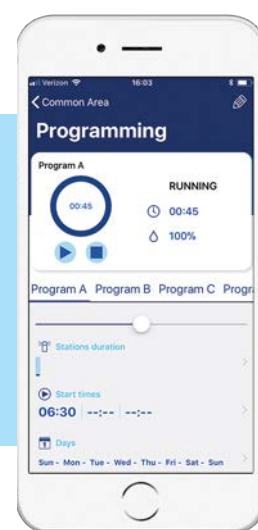
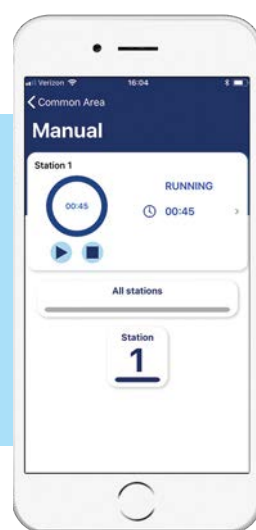
Gran rango de sensores disponibles.

Retraso de lluvia hasta 15 días.

GAMA TORO TEMPUS® DC

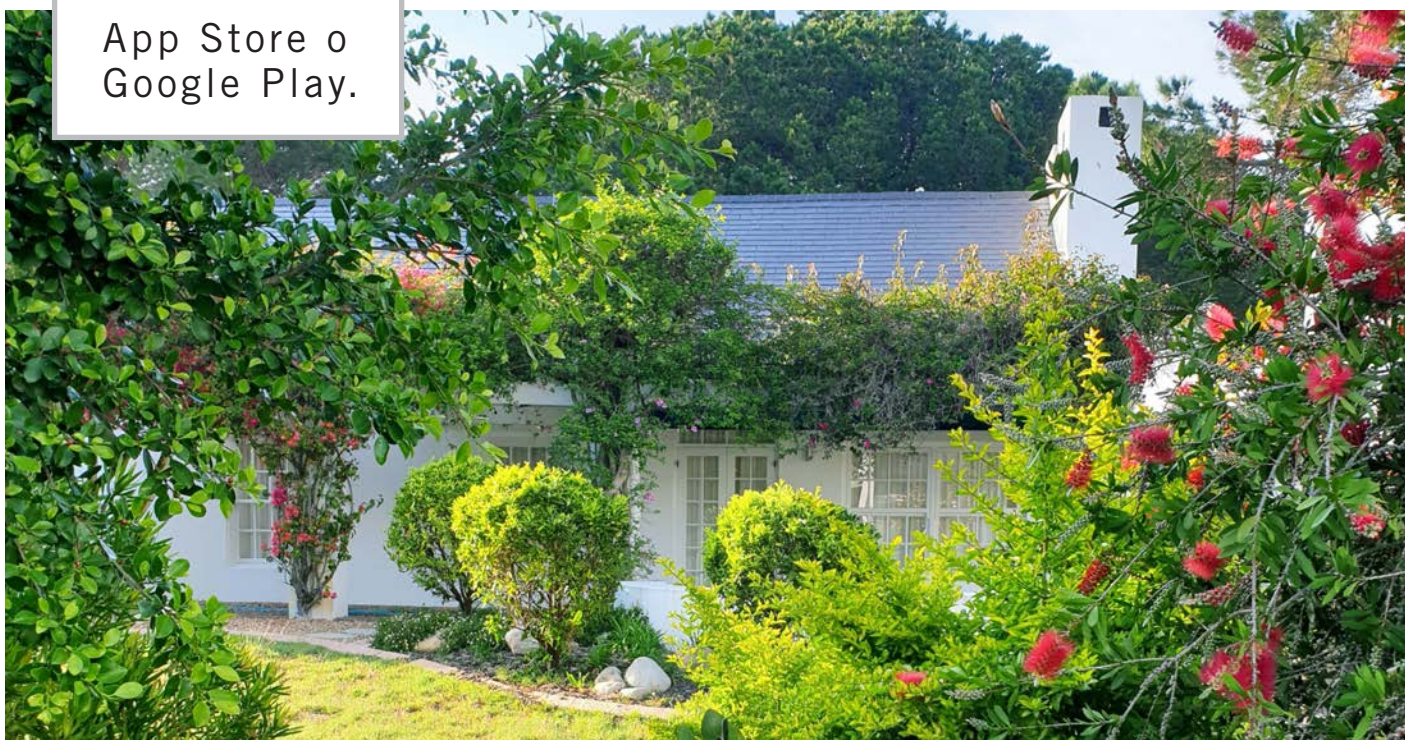
**CONTROL DEL RIEGO DE TU CASA
O DE UNA PEQUEÑA INSTALACIÓN
DE MANERA SENCILLA.**

**PROGRAMADOR A BATERÍA CON O SIN PANTALLA YA QUE
DISPONE DE APP GRATUITA PARA MÓVIL.**



**Descarga
gratis**

App Store o
Google Play.



PROGRAMADOR

TORO TEMPUS DC



MISMAS
FUNCIONES
+ECONÓMICO

TORO.

TORO TEMPUS LCD



ESPECIFICACIONES

Alimentación

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

Salida

Solenoid Latch 9 V. Máxima distancia de 30 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 min hasta 8 h (en incrementos de 1 min)

Demora por estación

De 1 seg a 60 min

Temperatura de trabajo

De -10 a 50 °C

Conexión a Sensor de Lluvia

Si

ESPECIFICACIONES

Alimentación

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

Salida

Solenoid Latch 9 V. Máxima distancia de 30 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

Programa y BT

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 min hasta 8 h (en incrementos de 1 min)

Demora por estación

De 1 seg a 60 min

Temperatura de trabajo

De -10 a 50 °C

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	131,24€
TEMP-2-DC	Programador Tempus DC a batería, 2 estaciones, con Bluetooth®	A	179,14€
TEMP-4-DC	Programador Tempus DC a batería, 4 estaciones, con Bluetooth®	A	205,73€
TEMP-6-DC	Programador Tempus DC a batería, 6 estaciones, con Bluetooth®	A	235,88€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-1-DC-L	Programador Tempus LCD a batería, 1 estación, con Bluetooth® y LCD	A	152,38€
TEMP-2-DC-L	Programador Tempus LCD a batería, 2 estaciones, con Bluetooth® y LCD	A	237,19€
TEMP-4-DC-L	Programador Tempus LCD a batería, 4 estaciones, con Bluetooth® y LCD	A	259,69€
TEMP-6-DC-L	Programador Tempus LCD a batería, 6 estaciones, con Bluetooth® y LCD	A	292,58€

TEMP-DC-L-EZP	KIT programador TEMP-1-DC-L más lectroválvula EZ-FLO PLUS LATCH hembra	A	205,56€
---------------	--	---	---------

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 2024: Residencial, deportivo y profesional.

GAMA TORO TEMPUS® AC

PROGRAMADOR AC CON CONECTIVIDAD
WI-FI PARA TU HOGAR.

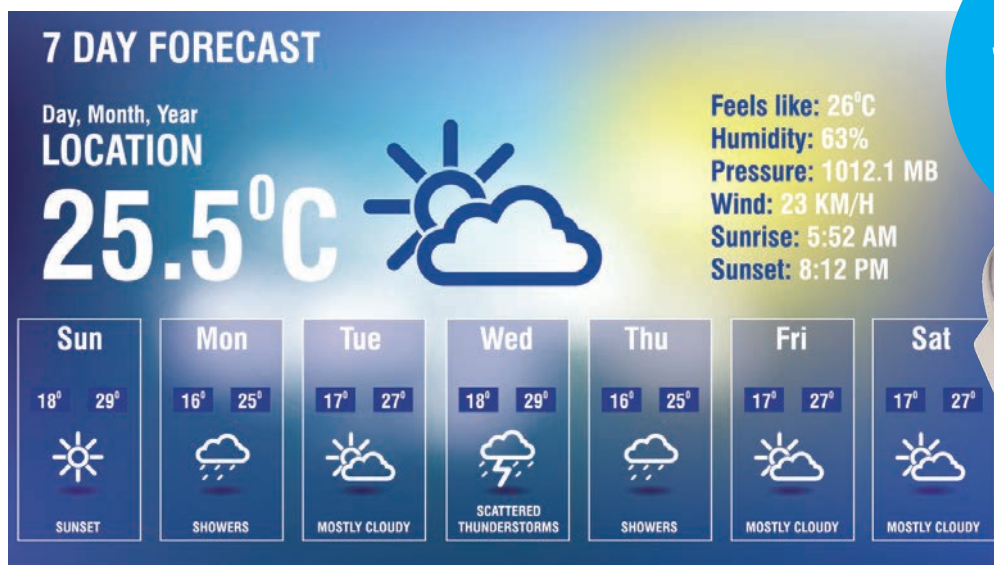
Control METEO

AJUSTE DE ET Y PLUVIOMETRÍA

Es posible personalizar los parámetros de ajuste de ET y Pluviometría modificando así el % genérico calculado automáticamente.

Algoritmo basado en:

- Previsión meteorológica
- Condiciones actuales
- Límites establecidos por usuario



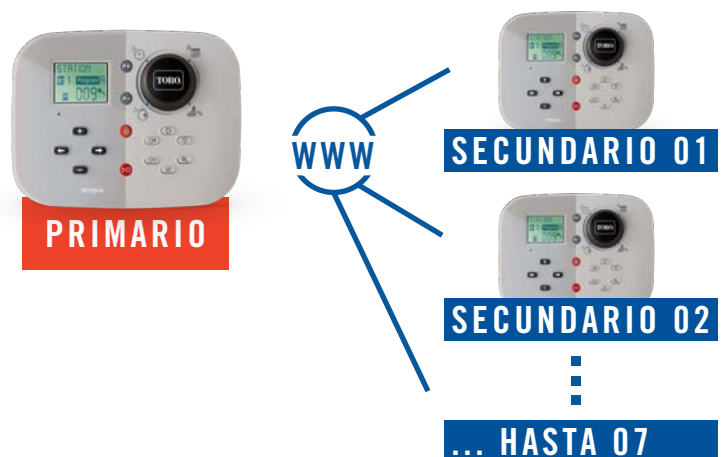
35%
AHORRO
DE AGUA



Programación rápida en Cluster

Además, puedes expandir la instalación con su esquema primario-secundario.

1. Agrupa todos tus programadores y controla todas las estaciones a la vez.
2. Ajusta los tiempos de riego de manera eficiente.
3. Pueden vincularse hasta 7 tempus secundarios



TORO TEMPUS



TORO TEMPUS PRO



ESPECIFICACIONES

Potencia eléctrica de entrada
220 VAC

Salida de estaciones
24 VAC
0,25 A máximo por estación
0,625 A total

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 min a 8 h

Ajuste porcentual
Si, de 0 a 200 %

Temperatura de trabajo
De -10 a 60 °C

Conexión a Sensor de Lluvia
Si

Dimensiones
186 x 140 x 67 mm

ESPECIFICACIONES

Potencia eléctrica de entrada
220 VAC

Salida de estaciones
24 VAC
0,5 A máximo por estación
1 A total

Estaciones
Modular entre 4 estaciones hasta
un máximo de 16 estaciones

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
Si, de 0 a 200 %

Temperatura de trabajo
De -10 a 60 °C

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

Dimensiones
186 x 140 x 67 mm

REF.	DESCRIPCIÓN COMPLETO	COD	PRECIO
TEMP-4	Programador Tempus, 220 V, 4 estaciones, de interior	A	141,54€
TEMP-6	Programador Tempus, 220 V, 6 estaciones, de interior	A	165,26€
TEMP-8	Programador Tempus, 220 V, 8 estaciones, de interior	A	205,82€
TEMP-WF	Llave Wifi para programador Tempus	A	144,61€
TEMP-B-4	Módulo posterior de 4 estaciones, trans. externo 220 VAC	A	47,28€
TEMP-B-6	Módulo posterior de 6 estaciones, trans. externo 220 VAC	A	63,96€
TEMP-B-8	Módulo posterior de 8 estaciones, trans. externo 220 VAC	A	114,97€
TEMP-MOD	Carátula programador Tempus	A	114,03€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-P	Programador Tempus Pro 4 estaciones	A	233,04€
TEMP-P-SM	Módulo de ampliación Toro Tempus 4 estaciones	A	69,05€
TEMP-WF	Llave Wifi para programador Tempus	A	144,61€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Botón TEST

Permite activar test hidráulicos y eléctricos para el chequeo de las instalaciones. Y botón de PAUSE/STOP/START.

Modular

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

PROGRAMADOR EXTERIOR TORO TEMPUS

PROGRAMADOR

TORO TEMPUS EXTERIOR



NEW

TORO

ESPECIFICACIONES

Potencia eléctrica de entrada
220 VAC

Salida de estaciones

24 VAC
0,25 A y 0,5 A versión Pro máximo por estación
0,625 A total y 1 A versión Pro

Estaciones

4, 6 y 8 estaciones y en versión Pro modular entre 4 estaciones hasta un máximo de 16 estaciones

Programación

2 programas independientes, 4 arranques por programa, el doble para la versión Pro .
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 y de 1 min a 8 h en la versión Pro

Ajuste porcentual

Si, de 0 a 200 %

Temperatura de trabajo

De -10 a 60 °C

Conexión a Sensor de Lluvia y caudalímetro

Si. Pro se pueden administrar en 5 modalidades distintas: Off, Start, Stop Salto y Hold

Dimensiones

x mm



REF.	DESCRIPCIÓN COMPLETO	COD	PRECIO
TEMP-40D-EU	Programador Tempus, 220 V, 4 estaciones, de exterior	A	252,50€
TEMP-60D-EU	Programador Tempus, 220 V, 6 estaciones, de exterior	A	270,70€
TEMP-80D-EU	Programador Tempus, 220 V, 8 estaciones, de exterior	A	317,30€
TEMP-P-40D-EU	Programador Tempus Pro, 220 V, 4 estaciones, de exterior	A	330,95€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

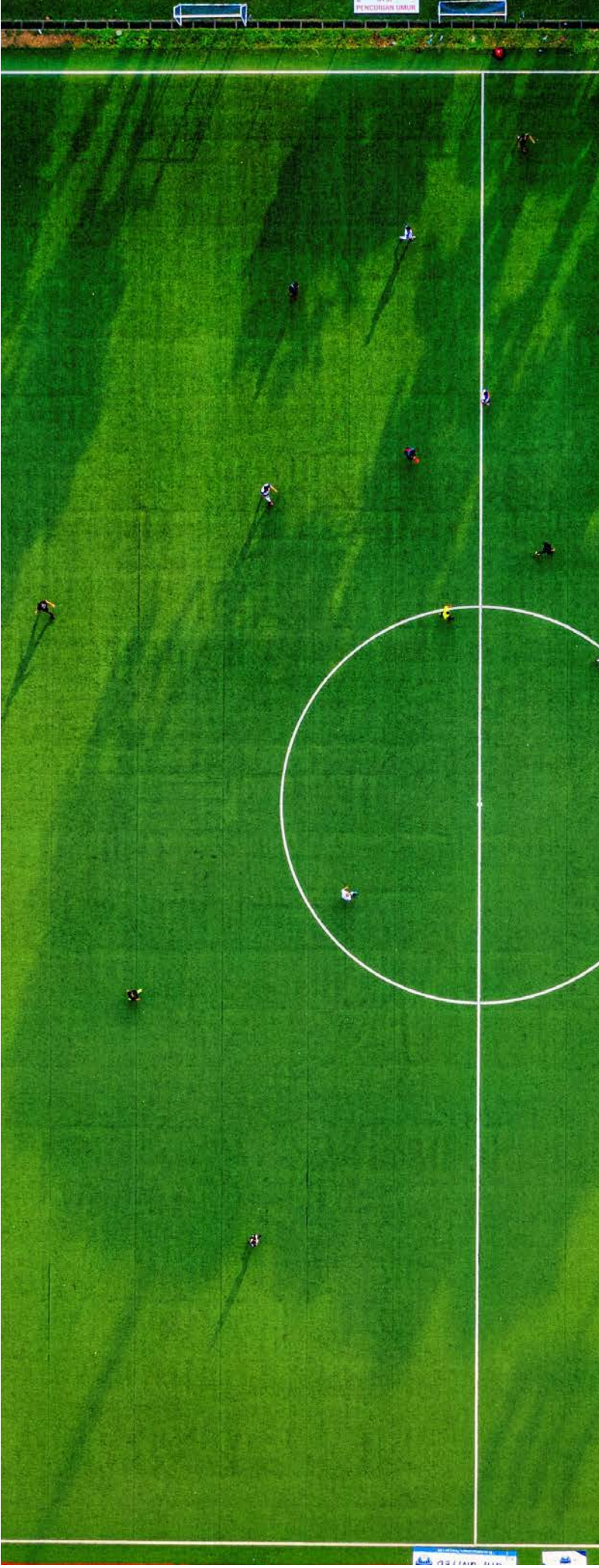
Varios modelos

Disponible en Tempus Básico y Pro

Precios sin IVA incluido.

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

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.



PROGRAMADOR

TORO TEMPUS DECODERS



ESPECIFICACIONES

Potencia eléctrica de entrada
220 VAC

Estaciones
48 estaciones de decoders

Distancia máxima
4 km con 2,5 mm²

Número máx de decóder
Consultar calculadora Toro

Aperturas simultáneas
4

Número total de programas
En base al tempus

Comunicación
Wi-fi

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMPUS-2W	Módulo salida decodificador 48 estaciones para programador TEMPUS	A	630,00€
T2W-101	Decoder TEMPUS 1 estación	A	112,85€
T2W-SPD	Protección línea decoder TEMPUS	A	107,25€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Cálculo de decoders

Con la calculadora Toro podrás calcular el número máximo de decoders y el tamaño del cable



Acciones que puedes realizar desde la plataforma web y a través de la app.

SENSORES

Visualización de datos a través de gráficas.

GRUPOS

Agrupar todas las estaciones en un solo esquema y realiza modificaciones grupales.

SITIOS

Control de módulos por zonas.

VENTAJAS



CONTROL REMOTO

A través de un ordenador o un smartphone.



INALÁMBRICO Y FÁCIL DE INSTALAR

Portátil y ubicable, funciona con pilas.



ESCALABLE

Wi-Fi - 3G - LoRa Gateway puede gestionar 25- 30 módulos.



PROGRAMACIÓN

Por tiempo, volumen y precipitación.



RESPUESTAS AUTOMÁTICAS

Basadas en umbrales preestablecidos.



ALERTAS

Uso de sensores y notificaciones de alerta.

Todos los módulos están alimentados por batería.

No necesita cableado.

TEMPUS AIR BS & BW



ESPECIFICACIONES AIR BS

Conexión de Red 3G	Transformador Externo (220 VAC / 24 VDC)
Programación A través de la plataforma MyToroTempus web o app	Bloque de terminales Conexión externa
Ajustes Todos se pueden realizar por Bluetooth	Compatibilidad con 25 dispositivos TORO con tecnología LoRA
Comunicación Banda de frecuencia ISM	Rango LoRa 800 m* *Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación
Alimentación Por corriente eléctrica o placa solar	

ESPECIFICACIONES AIR BW

Conexión de Red Wi-Fi 802.11 b/g, WPA2-PSK, WPA, WEP, Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy	Alimentación Por corriente eléctrica
Programación A través de la plataforma MyToroTempus web o app	Transformador Externo (220 VAC / 12 VDC)
Ajustes Todos se pueden realizar por Bluetooth	Compatibilidad con 30 dispositivos TORO con tecnología LoRA
Comunicación Banda de frecuencia ISM	Rango LoRa 800 m* *Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-AIR-RS4	Estación base GPRS TORO para montaje exterior	L	3.295,00€
IT-SOL-PACK-20-HW	Panel solar para TEMP-AIR-BS	L	465,55€
IT-TEMP-AIR-12-CARD	Tarjeta para estación base TEMPUS AIR	NETO	245,00€
TEMP-AIR-BW	Estación base TEMPUS AIR WIFI montaje interior 30 módulos	L	450,03€
EXT-10M-MB	Extensión antena 10 m para estación base wifi	C	93,60€

CANTIDAD X CAJA 1

TEMP-AIR-CT



ESPECIFICACIONES

Estaciones 1, 2, 4 y 6	Salidas A solenoides de 9 V LATCH A sensor de lluvia A válvula maestra [excepto el de 1 estación]
Programación A través de la plataforma MyToroTempus web o app	Distancia al Solenoide 30 m
Alimentación Por batería de 9 V estándar	Rango LoRa 800 m* *Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación
Estanqueidad IP68	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-AIR-C1	Programador TORO LoRa de 9 V, de 1 estación	L	379,50€
TEMP-AIR-C2	Programador TORO LoRa de 9 V, de 2 estaciones	L	448,25€
TEMP-AIR-C4	Programador TORO LoRa de 9 V, de 4 estaciones	L	525,60€
TEMP-AIR-C6	Programador TORO LoRa de 9 V, de 6 estaciones	L	595,75€

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

TEMP-AIR-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 MyToroTempus web o app

Alimentación

Por batería de 9 V estándar

Estanqueidad

IP68

Distancia máx. al sensor

30 m

Rango LoRa

800 m*

*Rango variable dependiendo de la configuración de la instalación

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-AIR-S1	Lector de Sensores LoRa TORO 1 sensor	L	277,85€
TEMP-AIR-S4	Lector de Sensores LoRa TORO 4 sensor	L	409,60€
TRS	Sensor de Lluvia TORO con cable	A	63,39€
IT-VH400	Sensor de Humedad VH400 TORO	L	209,05€
IT-PT100	Sensor de Temperatura PT100 TORO	L	85,10€
IT-4403-VZ	Sensor de Viento por pulsos Toro	L	340,85€
IT-PLUVIO-01	Pluviómetro Toro	L	200,50€
IT-HM1500LF	Sendor de humedad del aire	L	263,50€
TEMP-AIR-PR	Relé de control	L	219,15€

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.

Precios sin IVA incluido.

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

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

TEMP-AIR-MV



ESPECIFICACIONES

Control

A través de la plataforma MyToroTempus web o app

Alimentación

Batería 9 V

Estanqueidad

IP68

Estaciones

1

Comunicación

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy Radio LoRa™

Conexiones

1 entrada de control de caudal (max 330 Hz)
1 salida de válvula maestra o bomba (necesita relé)
Hasta 200 ventanas de riego

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-AIR-MV	Controlador de válvula maestra	L	502,65€

CANTIDAD X CAJA 1

TEMP-AIR-PS



ESPECIFICACIONES

Compatibilidad

Con sensor presión 0 - 16 bar

Control

A través de la plataforma MyToroTempus web o app

Alimentación

Batería 9 V

Estanqueidad

IP68

Comunicación

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy Radio LoRa™

Conexiones

Sensor de presión (montado)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TEMP-AIR-PS	Lector de sensor de presión	L	680,25€

CANTIDAD X CAJA 1

SENSORES

DE VIENTO IRRIDEA



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

Precableado

20 m

Altura / diametro superior e inferior

138,5 mm /123,62 y 72,93 mm

NOTA: Indicar relé NO (normalmente abierto, para Irridea) o NC (normalmente cerrado, para el resto de programadores).

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-ANE	Sensor de Viento IRRIDEA	C	308,88€

CANTIDAD X CAJA 1

DE LLUVIA TORO



TORO

ESPECIFICACIONES

Salida de contactos del relé

Normalmente abierto o cerrado;

Temperatura de trabajo

-28 – 49 °C

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

Alojamiento de sensor

De bajo perfil, resistente a los rayos UV

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TRS	Sensor de Lluvia TORO con cable	A	63,39€

CANTIDAD X CAJA 1

DE SUELO PRECISIÓN



TORO

ESPECIFICACIONES

Dimensiones

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

Tensión de entrada del receptor

24 VAC

Sonda

Tres baterías AA

Alcance

Hasta 152,4 m en línea visual

Umbral de humedad

Ajustable en incrementos del 1%

Electrodos

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

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
PSS-KIT-EU	Sensor de Suelo "Precisión" TORO	A	354,94€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Funcionamiento

La alarma se activa cuando la velocidad del viento supera los 20 km/h durante más 30 seg 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.

CARACTERÍSTICAS

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.

CARACTERÍSTICAS

Funciona con cualquier programador

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

Precios sin IVA incluido.

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

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

PROGRAMADOR

TORO EVOLUTION



HASTA FIN DE
EXISTENCIAS



ESPECIFICACIONES

Potencia eléctrica de entrada 220 VAC 30 VA máximo Cumplimiento CE	4 a 16 estaciones, modular 4 estaciones fijas en la unidad base Módulos de 4 y 12 estaciones
Salida de estaciones 24 VAC 0,75 A máximo por estación 0,75 A bomba/válvula maestra 1,0 A de carga total	Horas de riego Una hora de riego en el modo predeterminado "estándar" Hasta seis horas de riego en el modo "avanzado"
Protección contra sobrecargas 6,0 KV modo común; 1,0 KV modo normal	Retardo en el arranque de la bomba De 1 a 60 seg
Estaciones	Dimensiones 286 x 197 x 114 mm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EVO-4ID-EU	Programador de interior de 4 a 16 estaciones	A	304,98€
EVO-4OD-EU	Programador de exterior de 4 a 16 estaciones	A	328,45€
EMOD-4	Módulo de ampliación de 4 estaciones	A	76,70€
EMOD-12	Módulo de ampliación de 12 estaciones	A	257,40€
EVO-SC-EU	Smart Connector	A	143,43€
EVO-WS-EU	Sensor de ET para Programador TORO EVOLUTION	A	165,50€

CANTIDAD X CAJA 1

TORO GRIFO

ESPECIFICACIONES

Alimentación 4 baterías 1,5 V (AAA) Batería alcalina 9 V	Tiempos de riego por estación Desde 1 min hasta 4 h (en incrementos de 1 min)
Conexión Grifo de 3/4" o 1" en un solo módulo	Opciones de Programas Tres opciones: Intervalos de 1 a 7 días, Días pares/impares con calendarios de 365 días y exclusión del día 31.
Caudal recomendado 2,0 bar; 15,1 l/min	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TTT-9V	Grifo digital a batería	A	83,04€

CANTIDAD X CAJA 1

TORO TDC



ESPECIFICACIONES

Estaciones De 100 a 200 estaciones	Solenoides Activa hasta 20 solenoides a distancias de hasta 4,5 km
Alimentación 120 VAC a 220/240 VAC	Arranque de bomba/válvula maestra Por estación
Salida de estaciones Hasta 38 VAC; 3 A de salida máxima	Suspensión temporal por lluvia Programable hasta 31 días
Protección contra sobrecargas 20 KV con toma de tierra correcta de 10 ohmios o menos en el programador	Ajustes porcentuales Ajuste del 0-255 % por programador, por programa o por estación
Programas Diez	Admite Sensor de Lluvia Si
Horas de arranque 6 h de arranque por programa	
Tiempos de riego Programación por días de la semana, días pares/impares, por intervalo (1-31 días)	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
CDEC-SA-100	Programador TDC 100	C	3.475,51€
CDEC-SA-200	Programador TDC 200	C	4.555,28€
DEC-ISP-1	Decodificador de 1 estación	42	271,44€
DEC-ISP-2	Decodificador de 2 estaciones	42	362,03€
DEC-ISP-4	Decodificador de 4 estaciones	42	597,70€
DEC-SG-LINE	Protección decoder Línea	C	60,35€

CANTIDAD X CAJA 1

CONTADOR

DE LATÓN



ESPECIFICACIONES*

Caudal de sobrecarga Q₄ 5, 12,5 y 20 m ³ /h	Lectura máxima 99.999,99 m ³
Caudal permanente Q₃ 1, 10 y 16 m ³ /h	Rango de Temperatura T30
Caudal de transición Q₂ 80, 200 y 320 l/h	Longitud (L) 190, 260, 300 mm
Caudal de transición Q₁ 50, 125 y 200 l/h	Altura (H) 107,50 / 117,50 / 141,50
Presión máxima de servicio 16 Bar	Rosca de entrada-salida Pulgadas 1" / 1 1/2" / 2"
Rango dinámico Q₃/Q₁ R80	Peso latón (con racores) 1,70 / 2,90 / 5,00 Kg
Aprobación del modelo TCM 142/10-4792	Peso fundición (con racores) 2,00 / 3,40 / 5,90 Kg
Lectura mínima 0,05 / 0,05 / 0,5 l	

* Referenciado a 1", 1 1/2" y 2" respectivamente

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
NCFCR-10	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso	C	140,40€
NCFCR-12	Caudalímetro de 1 1/2" con sensor de impulso	C	A consultar
NCFCR-20	Caudalímetro de 2" con sensor de impulso	C	A consultar
EMIHRV-MJ	Emisor de impulso	C	A consultar

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Contador para agua fría, de turbina y con esfera seca, modelo "Super Dry". Cuenta inmerso en el agua y con totalización directa mediante 5 rodillos numerados. La transmisión del movimiento desde la parte inmersa en el agua hasta la parte seca es obtenida mediante una especial unión magnética, oportunamente protegida contra campos magnéticos exteriores.

Precios sin IVA incluido.
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.
Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

DE COMPOSITE



ESPECIFICACIONES

Caudal de sobrecarga Q₄ 5 m ³ /h	Lectura mínima l 0,05
Caudal permanente Q₃ 4 m ³ /h	Lectura máxima 99.999,99 m ³
Caudal de transición Q₂ 80 l/h	Peso (con racores) 0,85 Kg
Caudal de transición Q₁ 50 l/h	Longitud (L) 190 mm
Presión máxima de servicio 16 Bar	Altura (H) 107,50 mm
Cuerpo Composite	Rosca de entrada-salida Pulgadas 1"
Rango dinámico Q₃/Q₁ R80	Rango de temperatura T30
Aprobación del modelo TCM 142/10-4792	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
NCFCR-10-C	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso COMPOSITE	C	111,80€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

Modelo "Super Dry", mecanismo de lectura en compartimento seco
Contador para agua fría, de turbina y con esfera seca, con mecanismo de lectura montado en compartimento seco, totalización directa mediante rodillos numerados, el rotor gira en una cámara de medición tangencial (distribuidor) con doble fila de orificios. La transmisión del movimiento desde la parte sumergida hasta la parte seca se obtiene mediante una unión magnética especial, adecuadamente protegida contra campos magnéticos exteriores.

**PROGRAMA MADDORES
IRRIDEA**

IRRIDEA

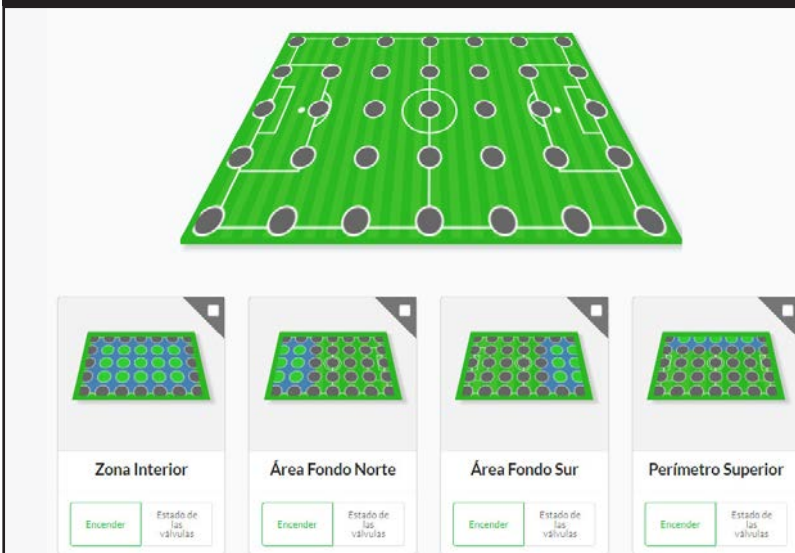
PLATAFORMA PARA LA GESTIÓN

Plataforma WEB

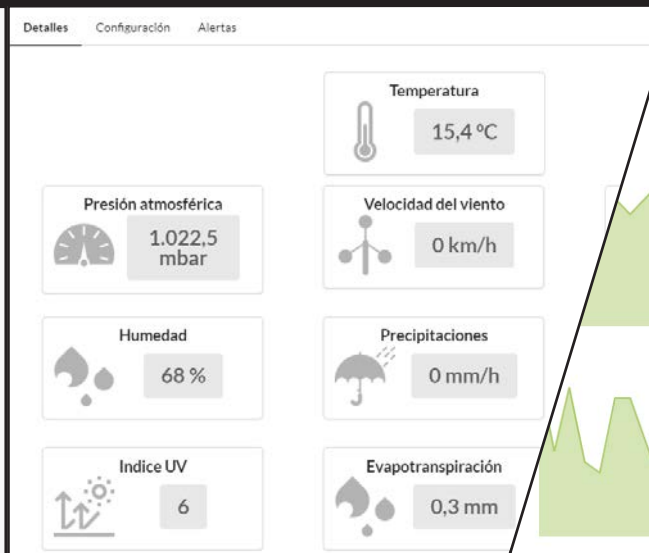
Integrable en entornos Smart City. Plataforma en propiedad o acceso con licencia de uso.



Gestión de arranques manuales para pistas deportivas



Dashboard para sensores

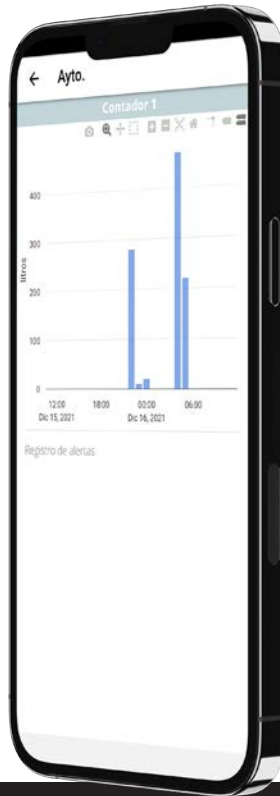
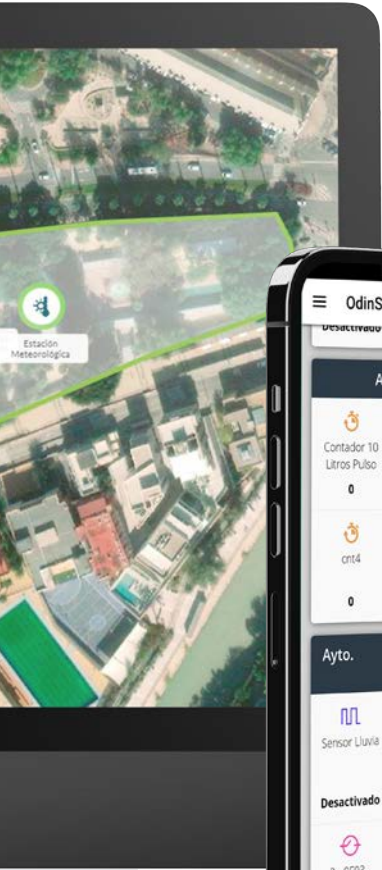


SMART

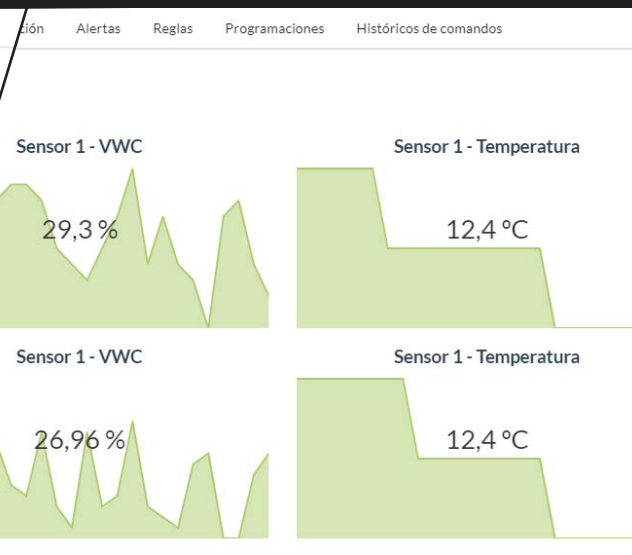
DIGITAL DEL RIEGO MUNICIPAL

App MÓVIL

Acceso inmediato para realizar operaciones manuales y visualizar gráficas de funciones.



Gestión de reglas entre sensores y programadores



Gestión de reglas - Editar / Crear regla

Descripción de la regla

Título de la regla: SUSPENSIÓN DE RIEGO POR LLUVIA

Descripción detallada: SUSPENSIÓN DEL RIEGO

Regla para el usuario o grupo de usuarios: VVNS Ayuntamiento

Se actuará sobre los controladores

Condiciones para ejecutar la regla: 1 Estación Meteorológica

Acciones sobre cada controlador: [Editar]

Acciones comunes a todo tipo de controlador:

- Notificación de alerta
- Activar salida digital

Acciones sobre controladores IRRIDEA:

- No hacer ninguna acción
- Detener la programación actual
- Pausar la programación actual
- Reanudar la programación actual
- Cambiar ajuste (%) 0

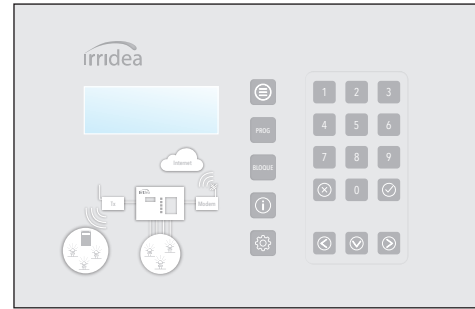
[Cancelar] [Guardar]

IRRIDEA SMART



irridea

IRRIDEA



irridea

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.

ESPECIFICACIONES

Estaciones vía Cable (modelo IRRI-PROG-24)

24 estaciones, ampliable hasta 48 estaciones. (accesorio transmisor radio para controlar hasta 255 estaciones adicionales vía radio)

Estaciones vía Decoder (modelo IRRI-PROG-DEC)

200 estaciones [Solenoides 24 VAC]

Conexión a válvula maestra

Si

Armario de Pared

IP56. Exterior. Cierre hermético.

Conexión Sensores

Para dos sensores digitales

Memoria

No volátil

Aperturas simultaneas (modelo IRRI-PROG-24)

10 simultáneos en total (ampliable transformador ext.)

Caudalímetros

1 entrada para caudalímetro con sensor de pulsos.

Dimensiones

320 x 250 x 130 mm

Alimentación

230 VAC / 12 VDC
Consumo 230 VAC / 12 VDC
75 mA / 15 mA

Temperatura de funcionamiento

0 a 60 °C

Humedad Ambiente

0 a 95% sin condensar

Fuente de alimentación

2 A

Tipo de salida

Relé

Fusibles de salidas

4 A

Fusibles de salidas / entradas analógicas

2 A

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-SW-WEB	Licencia web cuota anual	NETO	100,00€
IRRI-SW	Software Irridea en propiedad	NETO	A consultar

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-PROG-24	Programador IRRIDEA 24 estaciones	C	1.196,26€
502039163	Kit Ampl. 16 etaciones programador IRRIDEA	C	662,12€
502039243	Kit Ampli 24 etaciones programador IRRIDEA	C	834,60€
IRRI-PROG-DEC	Programador IRRIDEA 200 estaciones Decoder	C	3.598,04€
506000000	Protección Línea Decoder Irridea	C	94,59€
506000001	Decoder 1 est IRRIDEA	C	98,48€
IRRI-KIT-IPEX04	Kit de comunicación IRRIDEA	C	945,88€
TARJETA-300 MB	Tarjeta de datos SMART cuota anual	NETO	74,88€

CANTIDAD X CAJA 1

CONTROLADORES



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-MEX03G	Controlador GPRS con panel solar, 3 E/S	C	595,35€
IRRI-SOPORTE-MEX03G	Soporte montaje MEX03	C	147,63€
IRRI-IPEX12G	Controlador GPRS con panel solar, 12 E/S	C	1.107,24€
TARJETA-300MB	Tarjeta de datos smart anual	NETO	74,88€
NCFCR-10	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso	C	140,40€
NCFCR-12	Caudalímetro de 1 1/2" con sensor de impulso	C	A consultar
NCFCR-20	Caudalímetro de 2" con sensor de impulso	C	A consultar
IRRI-SEN-H	Sensor humedad de suelo	C	417,30€

CANTIDAD X CAJA 1

TRANSMISOR



ESPECIFICACIONES

Alimentación
Externo 18 VDC

Antena
Omnidireccional. Externa 1/2 longitud de onda Modulación: FSK

Rango de alcance
Hasta 1.5 km, dependiendo del terreno

Tamaño y peso
24 x 19 x 12.5 cm / 2 kg

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-TRANS-SM-II	Kit transmisor Irridea Radio. Incluye cable y antena	C	2.281,24€

CANTIDAD X CAJA 1

RECEPTOR



ESPECIFICACIONES

Voltaje de trabajo
3,6 VDC

Función
Dos salidas controlan dos solenoides latch 12 VDC independientes

Tiempo de desconexión de seguridad
1 h

Actuador manual salidas
Pulsadores individuales

Indicación estado salidas y batería luminosa, pulsando la tecla Test

Indicación recepción de radio luminosa, pulsando la tecla Test

Medidas y peso
21 x 13 x 5 cm / 0,3 kg

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IRRI-REC-2ARQ-B	Receptor de 2 estaciones. Montaje en arqueta	C	361,66€
IRRI-REC-VM-2ARQ-II	Receptor de 2 estaciones, para válvula maestra. Montaje en arqueta	C	417,30€
IRRI-REC-4AC-II	Receptor de 4 estaciones, para montaje en pared, alimentación eléctrica	C	684,37€
IRRI-RELE	Etapa de salida a través de relé para IRRI-REC-AC	C	89,02€
IRRI-BAT-KIT	Kit batería IRRIDEA, para receptor sin portapilas	C	51,08€
510000943	Pack baterías para receptor con portapilas	C	39,06€
510000944	Batería única para receptor con portapilas	C	38,22€

CANTIDAD X CAJA 1

¿Necesitas controlar tu SMART CITY?

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

Monitorización y creación de mapas de ruido.

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Monitorización de variables meteorológicas.

CALIDAD DEL AIRE

Control ambiental y evaluación de partículas.

CONTROL DE NUTRIENTES RIEGO

Monitorización de caudal y presión.

CONTROL DE AFORO

Conteo automatizado de personas.





CONTROL DE DEPÓSITOS

Control de llenado de depósitos de agua.



CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Monitorización de eficiencia y control energético.



CONSUMO DE AGUA

Monitorización de caudal y presión.



JARDINES VERTICALES

Riego y control de jardines verticales



CONTROL DE FUENTES

Control de la salubridad del agua

SENSOR DE HUMEDAD DE SUELO

SOIL SCOUT



irridea

ESPECIFICACIONES

Alimentación
10-24 VDC, 500 mA. Incorpora panel solar 2Wp y batería de 20Wh Litio

Dimensiones
Base 17,5 x 14 x 10 cm
Sensor 12,9 x 5,9 x 2,5 cm

Montaje
Mastil de 50 mm o pared

Comunicación
Modem 4G (3G/2G). Incorpora tarjeta SIM

Frecuencia
869,525 MHz (ITU-1)

Capacidad de la batería
3000 mAh, litio. No extraíble

Vida útil
Hasta 20 años, a 1 ciclo cada 20 min

Mediciones
Temperatura, humedad y salinidad

Alcance
A consultar

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
HYDRA-20	Sensor de suelo Hydra. Comunicación cada 20 min	C	695,65€
HYDRA-60	Sensor de suelo Hydra. Comunicación cada 60 min	C	511,90€
DDS-20	Sensor de suelo DDS. Comunicación cada 20 min	C	774,40€
DDS-60	Sensor de suelo DDS. Comunicación cada 60 min	C	1.036,90€
ECHO BUNDLE	Repetidor Echo. Incluye antena y cable	C	1.102,50€
BST BUNDLE	Base Soil Scout. Incluye antena y cable	C	1.680,00€
BST MODBUS RTU	Base Soil Scout con Modbus RTU. Integrable con otras plataformas	C	2.756,25€
SUB-MIN-20	Suscripción anual (hasta 10 sensores). Comunicaciones cada 20 min	C	881,25€
SUB-MIN-60	Suscripción anual (hasta 10 sensores). Comunicaciones cada 60 min	C	628,15€
SUBVAR	Suscripción anual por sensor (a partir de 10 sensores)	C	37,50€

CANTIDAD X CAJA 1

¿CÓMO FUNCIONA?

Disponer de datos precisos y en tiempo real sobre su suelo permite tomar decisiones de gestión mejores y más oportunas, basadas en hechos y no en estimaciones.

El sistema Soil Scout te permite medir datos de humedad de suelo gracias a los sensores remotos instalados en campo que se comunican con una estación base o Gateway que traslada toda esta valiosa información a una plataforma de gestión.



PROGRAMA ADORÉS GALGON

PROGRAMADORES A BATERIA

GALCON 7001 IP68



GALCON 7101 BT



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 9 V Alcalina	

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 9 V Alcalina	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
7001-IP68	Programador con Válvula Galcon de 1"	A	209,85€
7001-IP68-56	Programador con Válvula Galcon de 1 o 1/2"	A	390,76€
7001-IP68-58	Programador con Válvula Galcon de 2"	A	421,30€
7001-IP68-52	Programador con Válvula Galcon de 3"	A	678,33€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
7101-IP68-BT	Programador Bluetooth® con Válvula Galcon de 1"	A	249,63€

CANTIDAD X CAJA 1

GALCON BT APP

Control vía Bluetooth®

Manejar el programador de batería 7101BT es muy sencillo gracias a la App "Galcon BT".

La App es compatible desde los sistemas operativos iOS 7 y Android 4.3.

Bluetooth® requerido 4.0.

El uso de la App es muy intuitivo y la programación es muy sencilla.

El consumo de energía del Smartphone o Tableta es mínimo y el alcance oscila de 5 a 30 metros (dependiendo del lugar).



DISPONIBLE EN



SISTEMA DE GESTIÓN DE RIEGO

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 flujos 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-AC-224	Programador AC de 8 estaciones (ampliable a 24 estaciones)	C	1.314,14€
GSI-MA2	Módulo de ampliación de 2 estaciones	C	99,40€
GSI-DC-SOLAR-212	Programador Galcon GSI DC SOLAR de 8 estaciones (ampliable a 12 estaciones) Incluye panel solar	C	1.628,64€
TARJETA-15MB	Tarjeta de datos básica cuota anual	NETO	35,00€
RENOVA-ONLINE	Renovación anual de la licencia de uso del Sistema de Gestión	NETO	72,00€
NCFCR-10	Caudalímetro de 1" con sensor de impulso	C	140,40€
NCFCR-12	Caudalímetro de 1 1/2" con sensor de impulso	C	A consultar
NCFCR-20	Caudalímetro de 2" con sensor de impulso	C	A consulta

CANTIDAD X CAJA 1

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.

**EMISSORES
RIEFO**

**ASPERSORES
Y DIFUSORES**

MP ROTATOR



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 2 m, 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	18,25€
MPSIDE-L	Boquilla rosca macho, franja izquierda	A	18,25€
MPSIDE-S	Boquilla rosca macho, lateral	A	18,25€
MPSIDE-R	Boquilla rosca macho, franja derecha	A	18,25€
MP1000T-360	Boquilla rosca macho, 360°, 3,5 - 1,5 m	A	18,25€
MP1000T-210	Boquilla rosca macho, 90-210°, 3,7 - 4,6 m	A	18,25€
MP2000T-210	Boquilla rosca macho, 90-210°, 4,9 - 6,4 m	A	18,25€
MP2000T-270	Boquilla rosca macho, 210-270°, 4,9 - 6,4 m	A	18,25€
MP2000T-360	Boquilla rosca macho, 360°, 4,9 - 6,4 m	A	18,25€
MP3000T-210	Boquilla rosca macho, 90-210°, 7,6 - 9,1 m	A	18,25€
MP3000T-270	Boquilla rosca macho, 210-20°, 7,6 - 9,1 m	A	18,25€
MP3000T-360	Boquilla rosca macho, 360°, 7,6 - 9,1 m	A	18,25€
MP1000H-C	Boquilla rosca hembra, 45-105°, 3-4,5 m	A	15,75€
MPSIDEH-L	Boquilla rosca hembra, franja izquierda	A	15,75€
MPSIDEH-S	Boquilla rosca hembra, lateral	A	15,75€
MPSIDEH-R	Boquilla rosca hembra, franja derecha	A	15,75€
MP1000H-360	Boquilla rosca hembra, 360°, 3,5 - 1,5 m	A	15,75€
MP1000H-210	Boquilla rosca hembra, 90-210°, 3,7 - 4,6 m	A	15,75€
MP2000H-210	Boquilla rosca hembra, 90-210°, 4,9 - 6,4 m	A	15,75€
MP2000H-270	Boquilla rosca hembra, 210-270°, 4,9 - 6,4 m	A	15,75€
MP2000H-360	Boquilla rosca hembra, 360°, 4,9 - 6,4 m	A	15,75€
MP3000H-210	Boquilla rosca hembra, 90-210°, 7,6 - 9,1 m	A	15,75€
MP3000H-270	Boquilla rosca hembra, 210-20°, 7,6 - 9,1 m	A	15,75€
MP3000H-360	Boquilla rosca hembra, 360°, 7,6 - 9,1 m	A	15,75€
MP710562	Herramienta Llave de Ajuste boquilla MP ROTATOR	C	2,44€

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 2024: Residencial, deportivo y profesional.

PRECISION ROTATING



PRN-A
Rosca hembra

PRN-TA
Rosca macho

PRN-F
Rosca hembra

PRN-TF
Rosca macho



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 4,3-7,9 m	A	16,07€
PRN-TF	Boquilla TORO Precision Rotating, MACHO, Círculo Completo, de 4,3-7,9 m	A	16,07€
PRN-A	Boquilla TORO Precision Rotating, HEMBRA, Ajustable 45°-270°, de 4,3-7,9 m	A	16,07€
PRN-F	Boquilla TORO Precision Rotating, HEMBRA, Círculo Completo, de 4,3-7,9 m	A	16,07€
PRNTOOL	Herramienta de ajuste	R	1,70€

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.

BOQUILLAS

PRECISION

TORO.

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: 4,75 m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-15-Q	90°	Macho	6,81€
	O-T-15-T	120°	Macho	6,81€
	O-T-15-H	180°	Macho	6,81€
	O-T-15-TT	240°	Macho	6,81€
	O-T-15-TQ	270°	Macho	6,81€
	O-T-15-F	360°	Macho	6,81€
	O-15-Q	90°	Hembra	6,81€
	O-15-T	120°	Hembra	6,81€
	O-15-H	180°	Hembra	6,81€
	O-15-TT	240°	Hembra	6,81€

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
COLOR BOQUILLAS MODELO 12 Alcance: 3,81 m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-12-Q	90°	Macho	6,81€
	O-T-12-T	120°	Macho	6,81€
	O-T-12-H	180°	Macho	6,81€
	O-T-12-TT	240°	Macho	6,81€
	O-T-12-TQ	270°	Macho	6,81€
	O-T-12-F	360°	Macho	6,81€
	O-12-Q	90°	Hembra	6,81€
	O-12-T	120°	Hembra	6,81€
	O-12-H	180°	Hembra	6,81€
	O-12-TT	240°	Hembra	6,81€

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
COLOR BOQUILLAS MODELO 10 Alcance: 3,20 m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-10-Q	90°	Macho	6,81€
	O-T-10-T	120°	Macho	6,81€
	O-T-10-H	180°	Macho	6,81€
	O-T-10-TT	240°	Macho	6,81€
	O-T-10-TQ	270°	Macho	6,81€
	O-T-10-F	360°	Macho	6,81€
	O-10-Q	90°	Hembra	6,81€
	O-10-T	120°	Hembra	6,81€
	O-10-H	180°	Hembra	6,81€
	O-10-TT	240°	Hembra	6,81€

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
COLOR BOQUILLAS MODELO 8 Alcance: 2,53 m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-8-Q	90°	Macho	6,81€
	O-T-8-T	120°	Macho	6,81€
	O-T-8-H	180°	Macho	6,81€
	O-T-8-TT	240°	Macho	6,81€
	O-T-8-TQ	270°	Macho	6,81€
	O-T-8-F	360°	Macho	6,81€
	O-8-Q	90°	Hembra	6,81€
	O-8-T	120°	Hembra	6,81€
	O-8-H	180°	Hembra	6,81€
	O-8-TT	240°	Hembra	6,81€

PRODUCTO	REF	ARCO	ROSCA	PRECIO
COLOR BOQUILLAS MODELO 5 Alcance: 1,65 m Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-5-Q	90°	Macho	6,81€
	O-T-5-T	120°	Macho	6,81€
	O-T-5-H	180°	Macho	6,81€
	O-T-5-TT	240°	Macho	6,81€
	O-T-5-TQ	270°	Macho	6,81€
	O-T-5-F	360°	Macho	6,81€
	O-5-Q	90°	Hembra	6,81€
	O-5-T	120°	Hembra	6,81€
	O-5-H	180°	Hembra	6,81€
	O-5-TT	240°	Hembra	6,81€

PRODUCTO	REF	ARCO Y PATRÓN	MODELO	PRECIO
COLOR BOQUILLAS FRANJA Cant. x caja: 25 Código: A	O-T-4x15-LCS	1,2 X 4,5 m	Macho	6,81€
	O-T-4x15-RCS	1,2 X 4,5 m	Macho	6,81€
	O-T-4X18-SST	1,2 X 5,4 m	Macho	6,81€
	O-T-4X30-SST	1,2 X 9,0 m	Macho	6,81€
	O-T-4X9-LCS	1,2 X 2,7 m	Macho	6,81€
	O-T-4X9-RCS	1,2 X 2,7 m	Macho	6,81€
	O-4x15-LCS	1,2 X 4,5 m	Hembra	6,81€
	O-4x15-RCS	1,2 X 4,5 m	Hembra	6,81€
	O-4X18-SST	1,2 X 5,4 m	Hembra	6,81€
	O-4X30-SST	1,2 X 9,0 m	Hembra	6,81€

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

BOQUILLAS

TVAN



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	3,04€
T-VAN-10	Boquillas ajustables 3 m	A	3,04€
T-VAN-12	Boquillas ajustables 3,7 m	A	3,04€
T-VAN-158	Boquillas ajustables 4,6 m	A	3,04€
T-VAN-17	Boquillas ajustables 5,2 m	A	3,04€

CANTIDAD X CAJA 25

MPR



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	Rosca Macho
Presión recomendada 2,1 bar	Compatible con cuerpos de difusor Toro®
Caudal 0,2–17,3 l/min	
Pluviometría Uniforme	
Patrones especiales Para franjas y esquinas	

PRODUCTO	REF	ARCO	MODELO	PRECIO
COLOR	BOQUILLAS MPR MODELO 15	89-1416 90°	15Q	2,81€
		89-1413 120°	15T	2,81€
		89-1410 180°	15H	2,81€
		89-1407 240°	15TT	2,81€
		89-1404 270°	15TQ	2,81€
		89-1401 360°	15F	2,81€
COLOR	BOQUILLAS MPR MODELO 12	89-1434 90°	12Q	2,81€
		89-1431 120°	12T	2,81€
		89-1428 180°	12H	2,81€
		89-1425 240°	12TT	2,81€
		89-1422 270°	12TQ	2,81€
		89-1419 360°	12F	2,81€
COLOR	BOQUILLAS MPR MODELO 10	89-1452 90°	10Q	2,81€
		89-1449 120°	10T	2,81€
		89-1446 180°	10H	2,81€
		89-1443 240°	10TT	2,81€
		89-1440 270°	10TQ	2,81€
		89-1437 360°	10F	2,81€
COLOR	BOQUILLAS MPR MODELO 8	89-1470 90°	8Q	2,81€
		89-1467 120°	8T	2,81€
		89-1464 180°	8H	2,81€
		89-1461 240°	8TT	2,81€
		89-1458 270°	8TQ	2,81€
		89-1455 360°	8F	2,81€
COLOR	BOQUILLAS MPR MODELO 5	89-1488 90°	5Q	2,81€
		89-1485 120°	5T	2,81€
		89-1482 180°	5H	2,81€
		89-1479 240°	5TT	2,81€
		89-1476 270°	5TQ	2,81€
		89-1473 360°	5F	2,81€

PRODUCTO	REF	ARCO Y PATRÓN	MODELO	PRECIO
COLOR	BOQUILLAS MPR MODELO FRANJA	89-1503 1,2 X 9,5 m	4 SST	2,81€
		89-1500 1,4 X 5,1 m	4 EST	2,81€
		89-1497 1,2 X 9,1 m	4 CST	2,81€
		89-1506 2,7 X 5,9 m	9 SST	2,81€
		89-1509 1,2 X 5,7 m	4S SST	2,81€
		89-1512 0,6 X 2,0 m	2 SST	2,81€

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.

DIFUSOR

570Z



TORO

570XF



Sin
X Flow



Con
X Flow

TORO

ESPECIFICACIONES

Radio 0,6-7,9 m	Diámetro del cuerpo 35 mm en los modelos 2P, 3P, 4P y 6P SI 45 mm en el modelo 12P SI
Presión de trabajo (570Z) 1,4-5,2 bar	Diámetro de la tapa 50 mm
Presión de trabajo (570ZLP) 1,0-5,2 bar	Entrada 13 mm rosca hembra
Presión recomendada para boquillas de difusores 2,1 bar	Entrada lateral 120,65 mm desde la parte superior del difusor al centro de la entrada lateral
Presión recomendada para boquillas rotativas 2,8-3,5 bar	
Caudal 0,2-17,0 l/min	

ESPECIFICACIONES

Radio 0,6-7,9 m	Diámetro del cuerpo 35 mm en los modelos 4P y 6P 45 mm en el modelo 12P
Presión de trabajo 1,4-5,2 bar	Diámetro de la tapa 50 mm
Presión recomendada para boquillas de difusores 2,1 bar	Entrada 13 mm rosca hembra
Presión recomendada para boquillas rotativas 2,8-3,5 bar	Entrada lateral 120,65 mm desde la parte superior del difusor al centro de la entrada lateral
Caudal 0,2-17,0 l/min	

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
570Z-2P	Difusor 570 Z de 2" de emergencia	A	5,07€
570Z-3P	Difusor 570 Z de 3" de emergencia	A	4,89€
570Z-4P	Difusor 570 Z de 4" de emergencia	A	4,99€
570Z-6SI	Difusor 570 Z de 6" emergente toma lateral	A	21,01€
570Z-12SI	Difusor 570 Z de 12" emergente toma lateral	A	33,34€
570S	Difusor Aéreo 570 S	A	2,27€
570Z-2LP	Difusor 570 Z de 2" de baja presión	A	5,75€
570Z-3LP	Difusor 570 Z DE 3" de baja presión	A	5,75€
570Z-4LP	Difusor 570 Z DE 4" de baja presión	A	5,75€
102-1211	Tapa de agua reciclada para 570 Z	C	3,60 €
89-5818	Anillos para Difusor Aéreo 570 S	C	1,99€
570CV	Válvula de retención Check-O-Matic	C	1,28€
35-2636	Prolongador de Difusor 570	C	2,56€
35-2631	Elevador aéreo difusor 570	C	2,56€

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
570Z-4P-XF	Difusor 570 Z 4P XF	A	9,56€
570Z-6P-XF	Difusor 570 Z 6P XF	A	22,91€
570Z-12-XF	Difusor 570 Z 12P XF	A	35,44€

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 l 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.

Precios sin IVA incluido.

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

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

DIFUSOR

TORO LPS



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



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" 3 m de alcance	100	A	4,05€
LPS212	Difusor LPS 2" 3,5 m de alcance	100	A	4,05€
LPS215	Difusor LPS 2" 4,6 m de alcance	100	A	4,05€
LPS217	Difusor LPS 2" 5,2 m de alcance	100	A	4,05€
LPS408	Difusor LPS 4" 2,4 m de alcance	50	A	4,60€
LPS410	Difusor LPS 4" 3 m de alcance	50	A	4,60€
LPS412	Difusor LPS 4" 3,5 m de alcance	50	A	4,60€
LPS415	Difusor LPS 4" 4,5 m de alcance	50	A	4,60€
LPS417	Difusor LPS 4" 5 m de alcance	50	A	4,60€
LPSCV	Válvula de retención para difusor LPS	25	C	1,10€

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
511-30	Inundador 90°, 2 chorros	A	13,41€
512-30	Inundador 180°, 4 chorros	A	13,41€
514-30	Inundador 360°, 6 chorros	A	13,41€
516-30	Inundador 180° franja, 2 chorros	A	13,41€
514-20	Inundador 360° universal	A	13,41€

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 2024: Residencial, deportivo y profesional.

TORO MINI 8



TORO.

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	19,25€
MNI8-CAP-E	Tapa de Aguas Recicladas para Mini8	A	1,01€
102-2024	Llave de Ajuste	C	1,12€
MINI8-CV	Válvula de Retención CXC= 25	A	2,14€

CANTIDAD X CAJA 1

TORO T5P RS

**SIN HERRAMIENTAS
AJUSTE DE ARCO**

ÚNICO DEL MERCADO



TORO.

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	23,25€
T5PE-RS	Aspersor de 3/4" T5P-RS con ajuste de arco sin herramientas para aguas recicladas	A	28,96€
T5PCK-RS	Aspersor de 3/4" T5P-RS con ajuste de arco sin herramientas más Válvula de Retención	A	32,80€
T5S-RS	Aspersor T5P de 3/4" aéreo con ajuste de arco sin herramientas	A	32,80€
102-7714	Válvula de Retención (bolsa)	R	21,87€
102-7714S	Válvula de Retención CXC= 1	R	1,09€

CANTIDAD X CAJA 20

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.

CARACTERÍSTICAS



Mayor emergencia y ajuste de arco, sin herramientas

Ofrece 2,5 cm 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



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".

TORO T7P



INCLUYE
BOQUILLAS



ESPECIFICACIONES

Pluviometría
7,6-14,0 mm/h

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 o ACME

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
IMPOP	Aspersor de impacto de 3/4", ajustable, 9,8 - 13,8 m	A	44,09€

CANTIDAD X CAJA 20

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
T7P-52	Aspersor Ajustable de 1", ajuste 360°, 14 - 25 m.	A	93,89€
T7PSS-52	Aspersor Ajustable de 1", Acero Inoxidable, ajuste 360°, 14 - 25 m.	A	119,96€

CANTIDAD X CAJA 1

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.

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.

TORO 640



ESPECIFICACIONES

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

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
641-51-41	Asp. hidráulico, 1", 90°, BSP	A	310,08€
642-51-42	Asp. hidráulico, 1", 180°, BSP	A	310,08€
644-51-44	Asp. hidráulico, 1", 360°, BSP	A	310,08€
641-52-41	Asp. check-o-matic, 1", 90°, BSP	A	269,79€
642-52-42	Asp. check-o-matic, 1", 180°, BSP	A	269,79€
644-52-44	Asp. check-o-matic, 1", 360°, BSP	A	269,79€

CANTIDAD X CAJA 1

CARACTERÍSTICAS

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

TORO TS90



ESPECIFICACIONES

Radio 16,2-29,0 m con trayectoria de 25°	Velocidad de rotación 3 min ± 30 seg
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	180,82€
TS90TP-52TC	Aspersor TS90 + Kit de césped [Natural o Sintético]	A	534,54€

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.

KOMET



Cañón TG101 Ultra



Cañón Komet 140 Ultra



ESPECIFICACIONES

KOMET 101 ULTRA

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
7 tipos de boquillas, de 12 a 24 mm. Incluye boquilla 22

Entrada
2" Rosca Hembra

KOMET 140 ULTRA

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 a 34 mm

Entrada
Brida

ESPECIFICACIONES

KOMET 160 ULTRA

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 a 38 mm

Entrada
Brida

KOMET 202 ULTRA

Alcance teórico
41,5 – 90,0 m

Presión de trabajo
3,0 – 9,0 bar

Caudal
32,4 – 235,0 m³/h

Trayectoria
24°

Boquillas
21 tipos de boquillas, de 22 a 45 mm

Entrada
Brida

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TG101	Cañón de riego KOMET 101 ULTRA	A	1.479,89€
TG101/KIT-T	Cañón KOMET 101 ULTRA + Válvula P220 de 3"	A	2.100,17€
TG101/KIT-M	Cañón KOMET 101 ULTRA + Válvula Metálica RAF de 3"	A	1.900,75€
101/N12	Boquilla 12 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N14	Boquilla 14 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N16	Boquilla 16 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N18	Boquilla 18 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N20	Boquilla 20 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N22	Boquilla 22 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N24	Boquilla 24 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N28	Boquilla 28 cañón Komet 101/140	A	27,29€
101/N30	Boquilla 30 cañón Komet 101/140	A	27,29€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
KOMET 140/ULTRA-24	Cañón de riego KOMET 140 ULTRA	A	1.753,88€
KOMET 160/ULTRA-24	Cañón de riego KOMET 160 ULTRA	A	2.066,26€
KOMET 202/ULTRA-24	Cañón de riego KOMET 202 ULTRA	A	2.410,06€
202/N20	Boquilla 20 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N22	Boquilla 22 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N25	Boquilla 25 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N27	Boquilla 27 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N30	Boquilla 30 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N32	Boquilla 32 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N35	Boquilla 35 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N37	Boquilla 37 cañón Komet 160/202	A	29,84€
202/N40	Boquilla 40 cañón Komet 160/202	A	29,84€

CANTIDAD X CAJA 1

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

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 óptimamente a todas las situaciones, para alcanzar la mayor eficiencia posible en los diversos sistemas de riego y circunstancias operativas, aún cuando éstas sean extremas.

Precios sin IVA incluido.

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

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

PERROT TRITÓN-L



TRITON-L WVAC



TRITON-L TCWVAC



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 - 36.5 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 o 242 mm (según modelos)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
RV19809	Cañón Tritón-L WVAC, boquilla de 15 mm, válvula en cabeza, ajustable	A	809,34€
RV19938	Cañón Tritón-L SWVAC, boquilla de 15 mm, válvula en cabeza, ajustable, superficie sintética	A	1.095,50€
RV19849	Cañón Tritón-L TCWVAC, boquilla de 15 mm, válvula en cabeza, ajustable, superficie natural y "turf cap"	A	1.197,90€
RV19838	Cañón Tritón-L TCVAC, boquilla de 15 mm, válvula en cabeza, círculo completo, superficie natural y "turf cap"	A	1.105,79€
HERRAMIENTAS			
RT17839	Gancho extractor arandela reten válvula de pie	R	22,58€
RT17844	Alicate instalación arandela reten válvula de pie	R	125,46€
RT17845	Tubo extractor válvula de pie	R	209,54€
RT17469	Boquilla Triton-L 13 mm Perrot	R	2,96€
RT17471	Boquilla Triton-L 15 mm Perrot	R	2,96€
RT17473	Boquilla Triton-L 17,5 mm Perrot	R	2,96€

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 SIN VAL



VP3 SIN válvula en cabeza



VP3 sin válvula en cabeza

PERROT VP3 CON VAL



VP3 con válvula en cabeza



Programador Watercontrol

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 seg 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 o 267 mm (según modelos)

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
RV25419	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, sin electroválvula	A	2.115,00€
RV25419/ KIT-M	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, con electrov. RAF 3"	A	2.435,00€

CANTIDAD X CAJA 1

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
RV25367	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, válvula en cabeza	A	2.795,00€
RV25395	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, válvula en cabeza, con cubierta para instalación en césped artificial	A	3.595,58€
RV25374	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, válvula en cabeza, sector scout	A	3.630,50€
RV25398	Cañón VP3, boquilla de 20 mm, válvula en cabeza, sector scout, con cubierta para instalación en césped artificial	A	4.077,66€
SG49142	Programador Watercontrol de 24 VAC, con 4 estaciones, con Sector Scout	A	1.051,64€
SB49112	Módulo de ampliación de 4 estaciones para el programador Watercontrol	A	183,85€

HERRAMIENTAS

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
RT17839	Gancho extractor arandela reten válvula de pie	R	22,58€
RT17844	Alicate de instalación arandela reten válvula de pie.	R	125,46€
RT25359	Elevador de válvula VP3	R	209,54€
RB25412	Boquilla VP3 16 mm Perrot	A	10,87€
RB25414	Boquilla VP3 24 mm Perrot	A	10,87€

CANTIDAD X CAJA 1

Cañones 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.

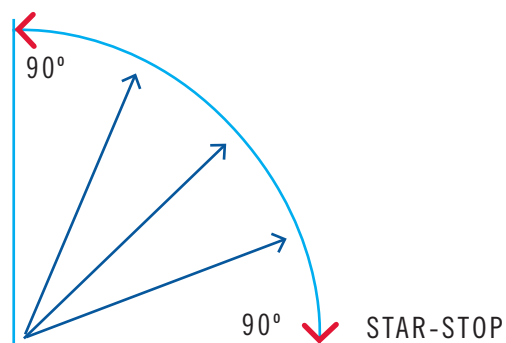
CARACTERÍSTICAS

01. Acceso a todas las piezas importantes desde arriba a través de la tapa extraíble
02. Sector Scout (opcional): Define un punto de inicio y de parada idéntico para cada aspersor
03. Alcance excepcional: más de 50 metros de radio de aspersión con una excelente distribución y un bajo consumo de agua
04. Válvula de caudal optimizado (opcional) con muy baja pérdida de presión
05. Accionamiento de pistón encapsulado único de Perrot
06. Ajuste del tiempo de rotación gradual de 50 a 120 segundos para 180°

Todos los aspersores arrancan siempre en paralelo a la línea de base.

En consecuencia, la programación se basa en el número de recorridos del sector en lugar de establecer un tiempo de ejecución. Como resultado se mejora la uniformidad, se reducen el caudal y el tiempo de riego.

Y replicar esta imagen o usar esta imagen si la ves bien:



REFUGEE FOR

GOTTED

TUBERÍA DE GOTEO

ENTERRADO INTEGRADO ANTIRAÍCES



ESPECIFICACIONES

Diámetro exterior
16 mm

Espesor
1,15 mm

Caudal
2,2 l/h

Espaciamientos
33 y 50 cm

Metros por rollo
100 m

Color
Marrón

Presión de trabajo
De 0,5 a 4 bar

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

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TP-30-1	Tubería antiraíces de 33 cm. de espaciamiento entre goteros; Rollo 100m	A	1,17€/m
TP-50-1	Tubería antiraíces de 50 cm. de espaciamiento entre goteros; Rollo 100m	A	0,99€/m

Incluye antisucción, turbulento y autocompensante

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

COMPENSANTE [MARRÓN]



ESPECIFICACIONES

Diámetro exterior
16 mm

Espesor
1 mm

Caudal
2,2 l/h

Espaciamientos
35 y 50 cm

Metros por rollo
100 m

Color
Marrón

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

Presión de trabajo
De 0,5 a 4 bar

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TL-130-1	Tubería compensante a 35 cm de espaciamiento entre goteros; Rollo 100 m	A	1,07€/m
TL-150-1	Tubería compensante a 50 cm de espaciamiento entre goteros; Rollo 100 m	A	0,93€/m

TURBULENTO [MARRÓN]



ESPECIFICACIONES

Diámetro exterior
16 mm

Espesor
1 mm

Caudal
2 l/h

Espaciamientos
35 y 50 cm

Metros por rollo
100 m

Color
Marrón

Presión máxima
4 bar

Presión de trabajo
De 0,5 a 4 bar

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TT-30-1	Tubería de goteo turbulento a 35 cm de espaciamiento entre goteros; Rollo 100 m	A	0,69€/m
TT-50-1	Tubería de goteo turbulento a 50 cm de espaciamiento entre goteros; Rollo 100 m	A	0,65€/m

TUBERÍA MARRÓN LISA SIN GOTERO

ESPECIFICACIONES



Diámetro exterior
16 mm

Espesor
1 mm

Metros por rollo
100 m

Color
Marrón

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TL-00	Tubería marrón sin gotero. Rollo 100 m	A	0,57€/m

GOTEROS

ESPECIFICACIONES

Modelos
Autocompensante y turbulento

Presión mínima recomendada
1 bar

Caudales
2 / 4 / 8 l/h

CV
Menor que 4%

Rango de regulación de presión
1,0 - 4 bar



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
GT-T2	Gotero BOTON 2 l/h autocompensante	A	0,35€
GT-T4	Gotero BOTON 4 l/h autocompensante	A	0,35€
GT-T8	Gotero BOTON 8 l/h autocompensante	A	0,35€
GT-B2	Gotero BOTON 2 l/h turbulento	A	0,17€
GT-B4	Gotero BOTON 4 l/h turbulento	A	0,17€
GT-B8	Gotero BOTON 8 l/h turbulento	A	0,17€

CANTIDAD X CAJA 100

ACCESORIO DE TUBERÍA

FABRICADO EN ACETATO MARRÓN



TRES-MTUBE



HC-16



TR-LL



TR-AV



TRMUM



TRTU



TRCU

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
ACCESORIOS VARIOS			
MTUBE	Microtubo Ø 4x6 mm, 200m	A	0,37€
TRES-MTUBE	Estaca de sujeción para Microtubo Ø 4x6 mm	A	0,34€
HC-16	Abrazadera para tubería de 16 mm	A	0,51€
TR-LL	Válvula lavado laterales o antifricción CXC=1	A	3,15€

CANTIDAD X CAJA 100

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TRMUM	Manguito Unión marrón de 16 mm	A	0,42€
TRCU	Codo de Unión marrón 90° de 16 mm	A	0,42€
TRTU	TE de Unión marrón de 16 mm	A	0,42€
TTAP	Tapón marrón Ø 16mm	A	0,42€
TR-AV	Válvula antivacio 1/2" rosca macho	C	2,65€
AFN-18	Anillo final negro de 18 mm	A	0,42€
TRES	Estaca de sujeción marrón para tubería de 16 mm	A	0,42€

CANTIDAD X CAJA 100

Precios sin IVA incluido.

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

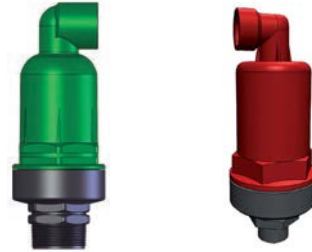
Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

REDUCTOR DE PRESIÓN



Reductor de presión PR58

VENTOSA BI Y TRIFUNCIONAL COMBINADA PN10/16



ESPECIFICACIONES

Modelos

De 1,4 / 2,1 / 3,5 bar

Caudal amplio

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

Rango de caudales

Desde 15,1 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	23,92€
PR58-30	Reduc. de presión 2,1 bar, r. hembra, 3/4"	A	23,92€
PR58-50	Reduc. de presión 3,5 bar, r. hembra, 3/4"	A	23,92€

CANTIDAD X CAJA 10

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

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
VB-1	Ventosa Bifuncional Comb. PN10 1"	C	16,50€
VB-2	Ventosa Bifuncional Comb. PN10 2"	C	50,50€
VT-1	Ventosa Trifuncional Comb. PN16 1"	C	55,00 €
VT-2	Ventosa Trifuncional Comb. PN16 2"	C	139,95€

CANTIDAD X CAJA 1

FILTROS DE MALLA Y ANILLA



ESPECIFICACIONES

FILTRO DE MALLA

Conexión

3/4 y 1" BSP

Caudal máx. Recom.

5 - 6m³/h

Superficie filtrante

160 cm²

Presión máx. trabajo

8 bar

Temp. máx. de trabajo

60 °C

FILTROS DE ANILLA

Conexión

1, 1 1/2 y 2" BSP

Caudal máx. Recom.

6 / 14 / 25 m³/h

Superficie filtrante

180 / 310 / 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	12,50€
FM-54AZ	Filtro de malla 1"	A	12,50€
FA-54AZ	Filtro de anilla de 1"	A	14,25€
FA-56AZ	Filtro de anilla de 1 1/2"	A	38,25€
FA-58AZ	Filtro de anilla de 2"	A	38,25€

CANTIDAD X CAJA 1

CANTIDAD X CAJA 1

WALLULAS

EZ FLO PLUS



TORO

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 A

Corriente de mantenimiento
0,2 A

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

Dimensiones Globo hembra
130 x 75 x 101 mm

Dimensiones Globo macho
130 x 75 x 140 mm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EZP-02-54	Válvula EZ-FLO PLUS de 1" sin regulador, r/m	A	34,15€
EZP-03-54	Válvula EZ-FLO PLUS de 1" sin regulador, r/h	A	34,15€
EZP-23-54	Válvula EZ-FLO PLUS de 1" con regulador, r/h	A	35,85€
EZP-22-94	Válvula EZ-FLO PLUS de 1" con regulador, r/m, con solenoide latch	A	56,95€
EZP-23-94	Válvula EZ-FLO PLUS de 1" con regulador, r/h, con solenoide latch	A	56,95€

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.

Precios sin IVA incluido.

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

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

TPV



TORO

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 Estándar

Consumo al arranque
0,34 A

Corriente de mantenimiento
0,2 A

Disponible
Con o sin regulador de caudal
Con Solenoide LATCH y de 9 V

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
TPV100BSP	Válvula de 1", sin regulador r/h	A	38,59€
TPV100M MBSP	Válvula de 1", sin regulador r/m	A	38,59€
TPVF100BSP	Válvula de 1", r/h, con regulador de caudal	A	60,27€
TPVF100B SPDC	Válvula de 1", con regulador de caudal, r/h, con solenoide LATCH	A	60,27€

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

ESPECIFICACIONES

Caudal
18,9–567,8 l/min

Presión
1,4–10,3 bar

Solenoides
24 VAC

Consumo al arranque
0,3 A

Corriente de mantenimiento
0,2 A

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, r/h	A	105,75€
EU-P150-23-58	Válvula de 2", r/h con regulador de caudal, r/h	A	164,22€
EU-P150-23-96	Válvula de 1 1/2", r/h con regulador de caudal y solenoide latch, r/h	A	138,95€
EU-P150-23-98	Válvula de 2", r/h con regulador de caudal y solenoide latch, r/h	A	197,89€
EZR-100	Regulador de presión para válvula P 150	A	87,94€

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

P 220



TORO

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-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

Solenoides
24 VAC

Consumo al arranque
50 Hz: 0,34 amperios. Solenoide VAC o LATCH

Corriente de mantenimiento
50 Hz: 0,2 A

Disponible
Con Solenoide LATCH

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
P220-23-54	Válvula Eléctrica de 1", r/h con regulador de caudal	A	130,76€
P220-23-56	Válvula Eléctrica de 1 1/2", r/h con regulador de caudal	A	209,22€
P220-23-58	Válvula Eléctrica de 2", r/h con regulador de caudal	A	313,84€
P220-23-50	Válvula Eléctrica de 3", r/h con regulador de caudal	A	645,09€
P220-23-94	Válvula Eléctrica de 1", r/h con regulador de caudal, con solenoide latch	A	149,64€
P220-23-96	Válvula Eléctrica de 1 1/2", r/h con regulador de caudal, con solenoide latch	A	228,84€
P220-23-98	Válvula Eléctrica de 2", r/h con regulador de caudal, con solenoide latch	A	334,46€
EZR-100	Regulador de presión	A	87,94€

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

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 A,
Corriente de mantenimiento: 0,19 A

Presión puntual máxima
51,7 bar

Aguja de descarga
Autolimpiable de acero inoxidable

Purga
Manual Externa

Dimensiones
20 mm: 75 x 100 mm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
264-06-03	Válvula Eléctrica de 3/4" BSP	A	50,66€

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.

V-SPACE



TORO

ESPECIFICACIONES

Cuerpo y tapa
Hierro Nylon reforzado con fibra de vidrio (30%)

Presión máxima de trabajo
0,5-10 bar máx

Rosca
Macho y hembra 3/4", 1"

Estructura
En línea

Caudal máximo en regulación
0,33 a 120 l/min

Apertura
Manual con descarga interna

Cierre
Lento, antigolpe de Ariete

Diafragma
Goma termoplástica con doble nervadura

Solenoides 24VCA - 50Hz
Consumo durante el arranque 0,34 A y durante el trabajo 0,20 A

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EU-VSPACE-0.75-S	Válvula Hembra 3/4, sin Regulador de caudal	A	28,60€

CANTIDAD X CAJA 20

CARACTERÍSTICAS

Fácil de instalar

Instalación y mantenimiento rápidos. Fácil acceso con sólo 4 tornillos. Cierre lento, protección contra golpes de ariete.

VÁLVULAS METÁLICAS

VÁLVULA RAF



Electroválvula de hierro fundido de 2" y 3" rosca

ESPECIFICACIONES

Cuerpo Hierro Fundido GG25	Rango de temperatura -10 a 80 °C
Tapa Hierro Fundido GG25	Diámetro 2,3" Rosca
Tuercas y Tornillos Acero cincado	Caudal máximo en regulación 70 m³/h
Recubrimiento Rilsan	Caudal máximo recomendado 95 m³/h
Diafragma Caucho natural reforzado	Volumen de control 0,16 litros
Presión máxima de trabajo 16 bar	Dimensiones 127 x 138 x 244 mm

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
240-10-58	Electroválvula de hierro fundido de 2" rosca	A	308,11€
240-10-50	Electroválvula de hierro fundido de 3" rosca	A	420,86€

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

Precios sin IVA incluido.
Fotos realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.
Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

SOLENOIDE 24 VAC, LATCH / DC

TORO



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
118-5983	Solenoide 24 VAC	A	19,24€
DCLS-P	Solenoide LATCH	A	57,43€

CANTIDAD X CAJA 1

SOLENOIDE LATCH

irridea



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
SOL-L-IRRI	Solenoide LATCH Irridea	A	34,44€

CANTIDAD X CAJA 1

SOLENOIDE AGUAS RECICLADAS

TORO

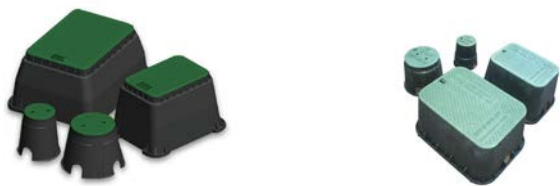


REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EFF-KIT-50HZ	Sol. Eléc. para aguas recicl.	R	43,76€

CANTIDAD X CAJA 1

AGGREGA SORIDOS DE RIEGO Y DISEÑO EXPRES

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 pequeña UE	A	7,19€
210-12	Arqueta TORO redonda UE	A	11,98€
210-15	Arqueta TORO estándar UE	A	31,46€
210-20	Arqueta TORO Jumbo UE	A	57,67€
TVB-7RND	Arqueta TORO económica USA	42	26,32€
TVB-10RND	Arqueta TORO redonda USA	42	46,44€
TVB-1217-12	Arqueta TORO estándar USA	42	85,15 €
TVB-1521-12	Arqueta TORO Jumbo USA	42	170,30€

CANTIDAD X CAJA 1

ARQUETA IRRIDEA



ESPECIFICACIONES

Dimensiones

Lado más largo de la tapa (cm): 22
Lado más corto de la tapa (cm): 19.8

Base lado más largo (cm) 16.8
Base lateral más corta (cm) 14.9
Entrada roscada: 3/4" F metal
Salida roscada: 3/4" M metal

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
IR-210-10	Arqueta IRRIDEA con boca de riego	A	27,50€

CANTIDAD X CAJA 1

VÁLVULAS ACOPLAMIENTO RÁPIDO



ESPECIFICACIONES

Fabricado en bronce

Los conectores rápidos también están disponibles con tapas de metal

Elimina los enredos de mangueras

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

Múltiples modelos para elegir

Existe una variedad de modelos de una o dos piezas, de 20 y 25 mm, incluyendo conexiones con rosca ACME

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
473-00	Válvula acoplamiento 3/4" TORO	42	129,34€
474-00	válvula acoplamiento 1" TORO	42	180,75€
463-01	Llave para válvula acoplamiento 3/4" TORO	42	88,20€
464-01	Llave para válvula acoplamiento 1" TORO	42	190,60€

CANTIDAD X CAJA 1

BANANAS Y CONECTORES ESTANCOS



LV9000



BVS-1



BVS-2

REF.	DESCRIPCIÓN	CXC	COD	PRECIO
LV9000	Banana de conexión pequeña	24	A	2,99€
LV9500	Banana de conexión mediana	12	A	3,90€
BVS-1	Conector Snaploc (cables de 0,6 a 2,2 mm de hilo flex. ó rígido)	25	A	2,99€
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 a 2 mm)	20	A	5,66€

Precios sin IVA incluido.

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

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

SUPER FUNNY PIPE, ACCESORIOS FUNNY PIPE, BOBINAS Y CODOS

ACCESORIOS IRRIDEA

ESPECIFICACIONES

Presión máxima
8,3 bar

Diámetro exterior
17,8 mm

Función
Protege los difusores de los impactos externos

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.

Conexión
Se conecta a difusores y accesorios Toro

Grosor de pared
2,5 mm ± 0,25

Diámetro interior
12,4 mm ± 0,13

REF.	DESCRIPCIÓN	CXC	COD	PRECIO
850-40	Bobina 6 x 1/2 x 3/4	100	A	0,64€
850-42	Bobina 6 x 3/4 x 3/4	100	A	0,71€
850-46	Bobina 6 x 1/2 x 1/2	100	A	0,54€
850-05	Tubo rollo Funny Pipe de 50 m	1	A	67,54€
850-31	Codo 1/2" Funny Pipe	100	A	0,72€
850-32	Codo 3/4" Funny Pipe	100	A	0,77€
850-35	Insert 1/2" Funny Pipe	100	A	0,77€
850-36	Insert 3/4" Funny Pipe	100	A	0,77€
850-30	Enlace Funny Pipe	100	A	1,07€
SPFA-585	Super Funny Pipe Flex 20 cm. 1/2" x 1/2"	25	A	4,23€
SPFA-5875	Super Funny Pipe Flex 20 cm. 1/12" x 3/4"	25	A	4,45€
SPFA-5125	Super Funny Pipe Flex 30 cm. 1/2" x 1/2"	25	A	5,92€
SPFA-51275	Super Funny Pipe Flex 30 cm. 1/2" x 3/4"	25	A	6,22€



REF.	DESCRIPCIÓN	CXC	COD	PRECIO
IR-M08303-131	Machon 1" X 3/4"	15	A	4,10€
IR-M08308	MACHON 1" X 1"	15	A	1,50€
IR-M301-010	Te de enlace 1" H-H-M colector	6	A	2,90€
IR-M301-010-2	Te de enlace 1" 2 salidas H-M	1	A	7,20€
IR-M301-010-3	Te de enlace 1" 3 salidas H-M	1	A	4,80€
IR-M301-010-4	Te de enlace 1" 4 salidas H-M	1	A	3,10€
IR-M306-009	Codo de enlace H-M 1" para colector	8	A	1,60€
IR-M306-010	Codo de enlace H-H 1" para colector	8	A	1,60€
IR-M320-010	Enlace 1" en cruz H-H-H-M	8	A	16,70€
IR-M334-010	Enlace 1" H-M para colector	10	A	12,90€
IR-M348-010	Tapón 1"	20	A	8,60€

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	53,78€
TSJ-15B-12-3-15B	Articulación de 3 codos 1 1/2" rosca BSP a BSP	42	90,29€
TSJ-10B-12-3-10A	Articulación de 3 codos 1" rosca BSP a ACME	42	53,78€
TSJ-15B-12-3-15A	Articulación de 3 codos 1 1/2" BSP a ACME	42	90,29€
TOBA39-010	Adaptador de 1" rosca BSP a ACME	42	15,00€
TOBA39-015	Adaptador de 1 1/2" rosca BSP a ACME	42	15,62€
TSJ-10B-12-3-10QC	Articulación QC 1"	42	101,88€

CANTIDAD X CAJA 1

ACCESORIOS PARA RIEGO DEPORTIVO

ACCESORIOS MANDO HIDRÁULICO Y OTROS

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
900-14	Tubo Control 1/4" TORO. En rollos de 600 m	C	422,92€
102-00JG	Tubo Control 5/16" rollos de 152 m. (1 rollo)	C	94,59€
PM0208S	Te de 5/16"	C	2,49€
PI0408S	Unión doble 1/4"	C	1,62€
PI201008S	Unión doble reducida 5/16" - 1/4"	C	1,73€
PM0408S	Unión doble 5/16"	C	1,65€
PI010822S	Adaptador medio 1/4" - 1/4"	C	1,25€
900-40	Retén 1/4"	R	3,15€
995-08	Herramienta de desmontar válvulas V630/640/660	R	103,15€
995-09	Herramienta de desmontar válvulas V650/670/690	R	115,73€
995-100	Alicates de desmontar arandelas/retenes	R	88,85€
995-101	Herramienta de montaje válvulas V650/670/680	R	198,78€
995-12	Herramienta de montaje válvulas V690	R	262,91€
995-15	Llave manual acc. Manual asp. Eléctrico	R	5,88€
995-55	Herramienta elevador 730-750-760-780	R	5,20€
995-76	Herramienta de montaje válvulas V630/660	R	178,03€
995-79	Llave Tubo 7/16 boq. sec 760/780	R	33,31€
995-80	Llave-tubo-tornillo 760/780	R	35,93€
995-82	Llave Allen ajuste arc. 760/780	R	29,48€
995-83	Herramienta desm. Retén asp.	R	33,96€

CANTIDAD X CAJA 1

ACCESORIOS PROGRAMADOR



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
VH7001	Sistema de Ampliación de 1 estación Holman	A	82,50€

CANTIDAD X CAJA 1

CONVERTIDORES ELÉCTRICOS/HIDRÁULICOS



REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
EHC-01-04	Convertidor eléctrico/hidráulico 4 módulos	A	538,74€
EHC-01-08	Convertidor eléctrico/hidráulico 8 módulos	A	932,38€
EHC-01-12	Convertidor eléctrico/hidráulico 12 módulos	A	1.407,87€
EHC-01-16	Convertidor eléctrico/hidráulico 16 módulos	A	1.838,12€

CANTIDAD X CAJA 1

RÁPIDOS TOM KING



- Paso 1**
Colóquelo rodeando la tubería.
- Paso 2**
Presione para ajustar, hasta oír el "clic".
- Paso 3**
Enrosque perforando hasta oír "clic".
- Paso 4**
Listo para conectar un accesorio de tubería.

ESPECIFICACIONES

Para tuberías de polietileno
De 25 / 32 / 40mm

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

Disponible para
Funny Pipe

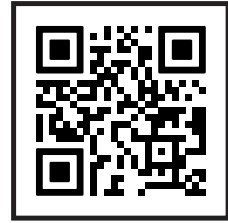
Fijación
Sellado perfecto

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

REF.	DESCRIPCIÓN	COD	PRECIO
KTHP-25-TQ	Collarín Tom King 25 mm 3/4"	A	7,74€
KTHP-25-MD	Collarín Tom King 25 mm 1/2"	A	7,74€
KTHP-32-TQ	Collarín Tom King 32 mm 3/4"	A	7,93€
KTHP-32-MD	Collarín Tom King 32 mm 1/2"	A	7,93€
KTHP-40-TQ	Collarín Tom King 40 mm 3/4"	A	8,06€
KTHP-25-FP	Collarín Tom King 25 mm para Funny Pipe	A	8,06€
KTHP-32-FP	Collarín Tom King 32 mm para Funny Pipe	A	8,26€
SB5000	Tijeras para tubería "Swicht Blade Cutter" CXC=1	A	64,35€

CANTIDAD X CAJA 25

Diseño Expres



DISEÑO PROFESIONAL Y SOSTENIBLE DEL JARDÍN

01/ Descarga la solicitud desde www.riversa.es/dexpres

02/ Lea las instrucciones de la página 1 y rellena todos os datos que le piden, incluido el nombre del proyecto. **(ATENCIÓN:** debe rellenarse completamente. Es decir, ponga una cruz donde corresponda en las Dimensiones de la Acometida, e indíquenos una referencia del proyecto).

03/ Dibuja a escala la zona a regar en la página 2, sin olvidar la escala elegida.

04/ Revisa el dibujo, verificando que se han seguido todas las instrucciones y que el dibujo es correcto. Compruebe que tiene la escala y/o las medidas o los datos necesarios para realizar el proyecto. **VERIFICA** 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.

05/ Entrega 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.



POR 20€
iva no incluido

TABLEA DE
RENDIMIENTOS
Y PERDIDAS
DE GARGA



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 RCS	4,1	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 SST	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	6,7	17,4	20,07	13,0
	2,1	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
120°	1,7	3,22	7,6	13,3	15,36	12,0
	2,1	3,48	7,6	14,4	16,62	12,0
	2,4	4,01	8,0	13,1	15,12	14,0
	3,1	4,20	7,3	13,1	15,12	14,0
	3,8	4,47	7,6	13,8	15,99	11,0
	4,5	4,77	7,6	13,8	15,99	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	6,85	7,9	13,1	15,12	10,0
	2,1	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
270°	4,5	7,61	7,0	13,9	16,09	11,0
	5,2	8,33	7,3	14,0	16,18	10,0
	1,7	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
360°	3,8	8,06	6,7	14,3	16,52	10,0
	4,5	8,90	7,3	13,3	15,32	10,0
	5,2	9,84	7,6	13,5	15,62	10,0
	1,7	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
360°	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)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	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

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
¼	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
⅓	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
½	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
⅔	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
¾	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
Completo	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
¼	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
⅓	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
½	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	1,21	2,2
		2,0	200	2,04	1,60	2,4
		2,5	250	2,55	1,89	2,5
		3,0	300	3,06	2,13	2,6
		3,5	350	3,57	2,35	2,8
⅔	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
¾	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
Completo	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
¼	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
⅓	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
½	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
⅔	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
¾	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
Completo	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
¼	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
⅓	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
½	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
⅔	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
¾	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
Completo	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
¼	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
⅓	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
½	15-H-PC	2,07-2,76	207-276</			

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

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)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	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°.

**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.



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	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 2024: 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)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	Radio (m)	Caudal (L/min)	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*1 ▲ ■		Radio	L/min	Pluviometría*1 ▲ ■		Radio	L/min	Pluviometría*1 ▲ ■	
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

KOMET Twin 101 ULTRA- 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	7,8	-	24,2	10,6	2,96	26,5	13,8	3,86	28,9	17,5	4,89	29,1	21,7	6,04	29,4	26,1	7,30	29,8	31,1	8,69	30,2
2,5	8,7	-	26,8	11,9	3,31	29,0	15,4	4,32	31,3	19,5	5,47	32,5	24,2	6,75	33,8	29,2	8,17	34,4	34,7	9,72	35,1
3,0	9,6	2,66	29,4	13,0	3,62	31,6	16,9	4,73	33,7	21,4	5,99	35,9	26,5	7,39	38,2	31,9	8,95	39,1	38,0	10,65	39,9
3,5	10,3	2,87	31,2	14,1	3,91	33,3	18,2	5,11	35,5	23,1	6,47	37,9	28,7	7,99	40,4	34,5	9,66	41,6	41,1	11,50	42,9
4,0	11,1	3,07	32,9	15,1	4,18	35,1	19,5	5,46	37,3	24,7	6,91	39,9	30,7	8,54	42,5	36,9	10,33	44,2	43,9	12,29	45,8
4,5	11,7	3,26	33,9	16,0	4,44	36,2	20,7	5,80	38,6	26,2	7,33	41,2	32,5	9,05	43,9	39,1	10,96	45,7	46,6	13,04	47,6
5,0	12,4	3,44	34,8	16,8	4,68	37,3	21,8	6,11	39,8	27,6	7,73	42,5	34,3	9,54	45,2	41,2	11,55	47,3	49,1	13,74	49,3
5,5	13,0	3,60	35,7	17,7	4,91	38,4	22,9	6,41	41,1	29,0	8,11	43,8	35,9	10,01	46,5	43,2	12,11	48,7	51,5	14,42	50,9
6,0	13,5	3,76	36,6	18,4	5,12	39,5	23,9	6,69	42,4	30,3	8,47	45,0	37,5	10,46	47,7	45,2	12,65	50,1	53,8	15,06	52,7
6,5	14,1	3,92	37,4	19,2	5,33	40,4	24,9	6,96	43,3	31,5	8,81	46,0	39,1	10,88	48,7	47,0	13,17	51,2	56,0	15,67	53,7
7,0	14,6	3,92	38,2	19,2	5,33	41,2	25,8	6,96	44,2	32,7	8,81	46,9	40,6	10,88	49,7	48,8	13,17	52,3	58,1	15,67	54,9

KOMET Twin 140 ULTRA – 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 m ³ /h	Radio (m)	Caudal m ³ /h	Radio (m)	Caudal m ³ /h	Radio (m)	Caudal m ³ /h	Radio (m)	Caudal m ³ /h	Radio (m)	Caudal m ³ /h	Radio (m)	Caudal m ³ /h	Radio (m)	Caudal m ³ /h	Radio (m)	Caudal m ³ /h	Radio (m)	Caudal m ³ /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 ULTRA – 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)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	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 ULTRA – 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)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	Caudal m³/h	Radio (m)	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 realizada por motivos promocionales. La imagen del producto final puede verse modificada.

Catálogo Riego 2024: Residencial, deportivo y profesional.

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.





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 V-Space – Métrico

Tamaño	Modelo	Caudal L/min							
		2	25	50	75	100	125	150	175
¾"	Eléctrica	0,16	0,26	0,41	0,62	0,88			

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.

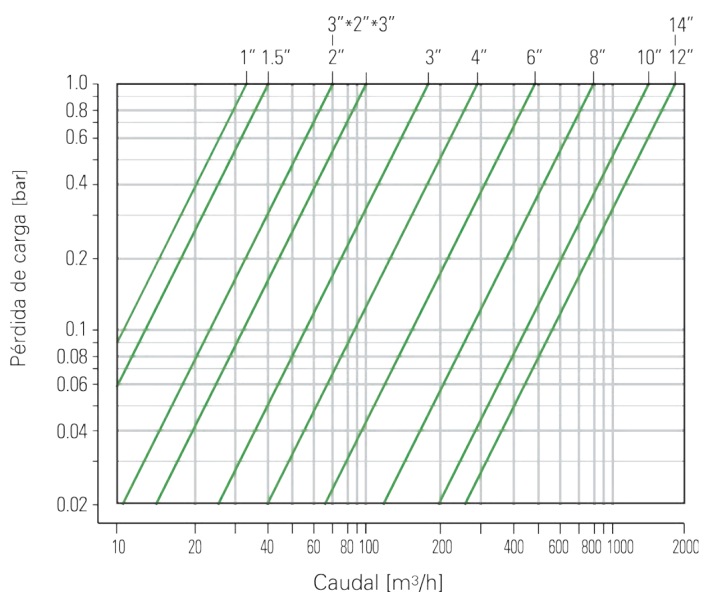
Para obtener un rendimiento óptimo del regulador, dimensione las válvulas según los caudales más altos. Se recomienda que el caudal no tenga pérdida de carga superior a 0,3 bar.

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.

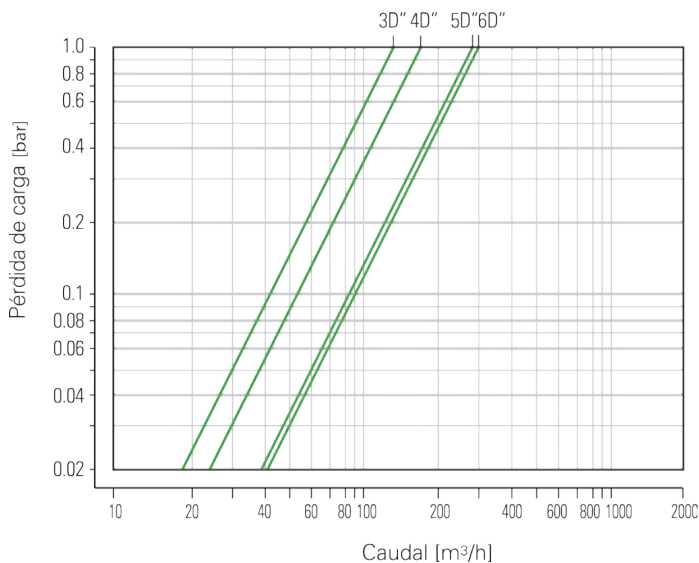
*Datos tomados con el dispositivo regulador de presión EZReg instalado. Los datos permanecen iguales con o sin regulador de presión.

Válvula - 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.



Por favor, cuando el catálogo deje de ser de utilidad, rogamos lo deposites en un contenedor para papel o cartón, a fin de que sea reciclado.

Riversa

THE GREEN TEAM



SOLEM



calcon



komet

irridea

SELLO DEL DISTRIBUIDOR

2024