

# Hunter

# Boletín

Noticias Sobre Riego

## Las toberas de alto rendimiento del PGP® ofrecen más soluciones para jardines



19 toberas más un tapón de "cierre" para una tobera proporciona soluciones para el diseño de todos los jardines.



La versatilidad y flexibilidad que proporciona la gama completa de toberas Hunter PGP ofrece una extensa variedad de soluciones para el riego.

Con 19 toberas diferentes donde elegir, los diseñadores obtienen una amplia gama de caudal, radios y pluviometrías desde 3 hasta 30 mm/h, haciendo posible la cobertura de todos los tipos de jardines y plantas, desde el césped hasta arbustos. Regando fácilmente en pendientes de diferentes desniveles y tipos de tierra, desde arena hasta arcilla.

Dada la gama de toberas, hay diferentes combinaciones de precipitaciones uniformes para adaptarse a diversos diseños y coberturas.








El mantenimiento y el reemplazo de la turbina son sencillos, gracias a las numerosas opciones que incluye cada turbina. Las toberas de ángulo bajo de Hunter hacen que los graves problemas que presentan las pendientes parezcan leves y son la solución ideal para los sitios con viento. Hay incluso una tobera en el juego de toberas de ángulo bajo que es ciega (tobera tapón), pudiendo anular el riego de las turbinas individualmente.

la comodidad de tantas toberas incluidas en cada caja de turbinas, aparte de la tranquilidad que tienen al saber que los clientes están satisfechos.

La tecnología punta en cuanto a diseño, producción, y pruebas de calidad, ha convertido a las toberas PGP de Hunter en las de mejor rendimiento de toda la industria del riego. Este excelente rendimiento significa una mayor eficacia del sistema y grandes ventajas en cuanto a ahorro de agua. ■

## Fabricación ecológica

En un momento en que todos buscamos la conservación de los recursos del medio ambiente, Hunter contribuye a diario, y cada vez más, por medio de medidas ecológicas a todos los niveles en nuestras operaciones.

-  Reciclaje (hasta un 98%) del plástico sobrante del proceso de moldeo
-  Generación de la mayor parte de nuestra propia electricidad con gas natural de quemado limpio
-  Piezas móviles en nuestras instalaciones con cajas de plástico reutilizables en lugar de cajas de cartón
-  Los juegos de toberas Hunter están hechos de plástico 100% reciclable
-  Reciclaje del agua en nuestras instalaciones utilizados en procesos de verificación de diseño, ahorrando más de 9,5 millones de litros al día
-  Retrituración de residuos procedentes de pruebas con el fin de reutilizar materiales
-  Fabricación del embalaje de productos con un 30-80% de papel reciclado

En Hunter, nos esforzamos por fijarnos otra norma más— la conservación y cuidado de nuestro planeta, nuestro medioambiente y nuestros recursos. ■

Tablas de rendimientos y pluviometrías—  
Toberas de PGP 10 m de alcance

Tobera	Presión PSI	Radio m	Caudal l/min	Pluv mm/hr B	Pluv mm/hr A
Cuarto Tobera # 3	30	9,1	3,4	10	11
	40	9,4	3,8	10	12
	50	9,4	4,5	12	14
	60	9,8	4,9	12	14
Tres Cuartos Tobera # 4	30	9,8	4,5	8	11
	40	10,1	5,3	9	12
	50	10,4	6,1	10	13
	60	10,4	6,8	11	15
Medio Tobera # 6LA	30	8,2	8,2	15	17
	40	9,1	9,1	13	15
	50	10,1	10,1	12	14
	60	10,7	10,7	11	13
Completo Tobera # 8LA	30	9,4	12,9	9	10
	40	10,4	14,8	8	9
	50	11,3	16,7	8	9
	60	11,6	17,8	8	9

Tablas de rendimientos y pluviometrías—  
Toberas de PGP 12 m de alcance

Tobera	Presión PSI	Radio m	Caudal l/min	Pluv mm/hr B	Pluv mm/hr A
Cuarto Tobera # 5	30	10,4	6,1	14	16
	40	11	6,8	13	16
	50	11,6	7,6	14	16
	60	11,6	8,3	15	17
Tres Cuartos Tobera # 6	30	10,4	7,6	13	16
	40	11	9,1	14	17
	50	11,6	10,2	14	18
	60	11,6	11	15	19
Medio Tobera # 8	30	11,3	12,1	11	13
	40	11,9	14	12	14
	50	12,5	14,8	11	13
	60	12,8	17,4	13	15
Completo Tobera # 10LA	30	11,6	24,6	11	13
	40	12,2	27,6	11	13
	50	12,8	30,3	11	13
	60	13,4	32,6	11	13

Combinaciones de toberas recomendadas para una pluviometría uniforme fijada en espacios de 10 y 12 metros.

Pero no sólo son los instaladores quienes hablan bien de las toberas PGP. Los responsables de jardines valoran su uniformidad, rendimiento fiable y eficacia de riego—si se evitan las zonas muy mojadas o demasiado secas, el resultado es un césped sano y de bajo mantenimiento—Mientras que a los distribuidores les encanta



Las nuevas instalaciones de Hunter en Méjico disponen de su propia planta de reciclaje para suministrar agua para riego.

# Nuevo parque, tributo a los poetas portugueses (y al rendimiento de los productos Hunter)



La ciudad de Oeiras, Portugal, situada al oeste de Lisboa, ha inaugurado recientemente un hermoso parque. El Parque de los Poetas incorpora estatuas de Pessoa, Correia, Mello, Andressen, Torga, de Andrade, y otros poetas en un paisaje de césped, arbustos, y árboles que cubre inicialmente un área de 10 hectáreas (cuando la segunda fase del parque se complete, el área total será de 25 hectáreas). Con 10 hectáreas

verdes y frondosas, el Parque de los Poetas requería un sistema de riego considerable, que se destacara por su rendimiento y fiabilidad. Esta es la razón por la cual la empresa de construcción Teleflora solicitó productos Hunter.

## Más de 1500 cabezas en el sistema de riego

El parque dispone de casi 300 turbinas Hunter I-31 en las zonas de césped. Se eligieron los I-31 gracias a su eficaz capacidad de distribución del agua, además de unas excelentes características para la seguridad pública, resistencia a los actos vandálicos o a los daños por tráfico.



Las I-31 de Hunter son una parte integral del paisaje del parque. Duraderas y resistentes a los actos vandálicos.

En las zonas de arbustos y sotobosque, se instalaron más de 600 turbinas PGH emergentes de 30 cm y estándares PGP emergentes de 10 cm. Completando a los aspersores, para la gestión de las zonas ajardinadas pequeñas, se colocaron casi 600 difusores emergentes Hunter SRS (en tamaños de 10 cm y 30 cm) con toberas regulables. Las 115 zonas del Parque de los Poetas están controladas por resistentes válvulas ICV Hunter de 2" y 1½".



Las electroválvulas ICV de Hunter de gran resistencia jugaron un importante papel durante la instalación, controlando 115 zonas.

Alexandre Lisboa, Arquitecto del municipio de Oeiras dice: "La instalación del IMMS nos permite centralizar la gestión del sistema y el control de riego y también extender esta estrategia a otros parques de Oeiras. Este sistema aumentará el control de nuestros suministros de agua y, naturalmente, proporcionará las necesidades reales de riego, controlando al mismo tiempo las pérdidas no necesarias de agua."

## El control central lo gestiona todo

Con un área tan extensa y tantas zonas a cubrir, el objetivo de Teleflora era reducir costes al máximo. Para ello, decidieron gestionar el sistema de riego por un ordenador central.

El sistema de centralización IMMS™ de Hunter permite la programación del riego para adaptarse a los cambios climáticos y paisajísticos en todo momento. El IMMS suministra la cantidad de agua y controla el tiempo de suministro seleccionando los tiempos de evaporación-transpiración más bajos y evitando el riego durante las horas de visita al parque.



El sistema IMMS Hunter en funcionamiento.



Hay difusores SRS instalados en todo el parque. La empresa de construcción Teleflora decidió instalar unos 600 difusores.

El tiempo ahorrado en desplazarse para modificar la programación in situ es considerable, ya que el funcionamiento se gestiona cómodamente desde el despacho del técnico de mantenimiento. El ahorro de consumo de agua y de tiempo conlleva el ahorro de dinero y recursos...

bellas palabras cuando se trabaja con un presupuesto municipal ajustado.

Bellas palabras... como la poesía. ■



# El nuevo **SRC Plus** mejorado incluye las características que usted ha estado pidiendo

**E**l nuevo SRC Plus es ahora ideal para los mercados internacionales, gracias a la actualización del programador SRC original para incluir nuevas y avanzadas características que los clientes han estado pidiendo. El mayor rendimiento de la estación y el transformador de 1,0 amperios funcionan bien en zonas donde hay dificultades con el suministro eléctrico, la programación de riego en días pares/impares con un calendario integrado de 365 días se adecua a los requisitos locales de riego, y la capacidad de SmartPort® para la programación remota hace posible que el SRC Plus funcione con el sistema de control central IMMS™ de Hunter. El SRC Plus también ofrece un nuevo armario reforzado más duradero y con una nueva y esbelta apariencia, realizada por suaves líneas curvas y una gama de colores más atractivos.

Se incorpora la protección automática contra cortocircuitos. Cuando en una estación se detecta un cortocircuito, en lugar de fundir un fusible que cerraría todo el sistema, el SRC Plus saltará esa estación y continuará regando el resto de las zonas del programa e informará del problema en la pantalla LCD.

También se ha añadido la memoria no volátil. La información del programa se mantiene indefinidamente, sin una pila de seguridad, proporcionando una excelente seguridad contra suministros eléctricos poco fiables.

Otra función incorporada recientemente ha sido el Inicio Manual de un Sólo Toque "One Touch" y Avance Rápido. Sólo tiene que pulsar un solo botón para poner en funcionamiento un ciclo rápido cuando se necesite riego extra o cuando quiera ver rápidamente las estaciones con el fin de inspeccionar el sistema.



## Programación del dial y gran pantalla LCD

Fácil introducción de programación

## Compatible con el control central

El IMMS™ hace posible controlar una red de sistemas de riego por toda la ciudad

## Calendario de 365 días

Máxima flexibilidad para gestionar necesidades especiales como riego en días pares/impares

## Memoria no volátil

Mantiene todos los programas en la memoria sin una pila de seguridad

## Inicio rápido de un sólo toque "One Touch" y avance rápido

Activa estaciones rápidamente para riego extra o para la inspección del sistema

## Protección automática contra cortocircuitos

¡Sin fundir fusibles! Salta la estación cortocircuitada para regar el resto de las zonas del programa

## Derivación del sensor de lluvia

Anula el sensor meteorológico simplemente girando el dial (no es necesario otro interruptor)

## Armario de plástico más grueso

Más resistente y duradero



El SRC Plus también tiene características presentes en el SRC original: programación de dial y una gran pantalla con fácil introducción de programación para instaladores y usuarios, tres programas con múltiples tiempos de inicio para fraccionar el riego, una derivación que ofrece una rápida anulación del sensor de lluvia (sin necesidad de otro interruptor), y una gran regleta de terminales del compartimento de cableado que proporciona amplio espacio para trabajar y hace que la instalación sea rápida y fácil. Además, kits personalizados opcionales en tres idiomas aparte del inglés. El SRC Plus está disponible en versiones de 6 o 9 estaciones y está diseñado para montarlo en interiores. ■



◀ *Instalar el SRC Plus es rápido y fácil con la placa de pared de montaje rápido.*

▼ *Tres programas con cuatro tiempos de inicio por programa cubren todos los requisitos de los jardines.*





## EN ESTE NÚMERO



Las toberas PGP®  
 aportan soluciones



El SRC *Plus* ofrece  
 nuevas funciones



Nuevo "Parque dos  
 Poetas" en Portugal

## RINCÓN TECNOLÓGICO

www.HUNTERRIEGO.COM

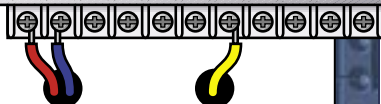
### Los programadores Hunter a pilas son también compatibles con otros populares solenoides latch de CD

Hunter recomienda usar solenoides latch de CD Hunter con los programadores a pilas Hunter. No obstante, tanto el programador SVC como el WVC de Hunter están diseñados para activar los solenoides de dos cables que normalmente usan otros fabricantes de riego. La siguiente lista muestra los solenoides compatibles con los programadores SVC y WVC:

MODELO	PIEZA DE SOLENOIDE#
Baccara	G75-0-10002
Bermad	S392-2
Irritrol	E2003
Nelson	8090
Rain Bird	TBOSPSOL

*Nota: Las electroválvulas Hunter no tienen límite máximo de presión operativa cuando funcionan por medio de cualquier solenoide latch de DC.*

El solenoide latch de DC Hunter está diseñado para funcionar en todas las electroválvulas de plástico Hunter hasta 10 bares (1000 kPa), y en el ICV hasta 15 bares (1500 kPa). El solenoide Hunter también se puede cablear hasta 30 metros desde el SVC o el WVC (se recomienda una sección mínima de cable de 1 mm). ■



SVC-400



SVC-100



WVC  
 y WVP