

# Hunter® Boletín

## Noticias Sobre Riego

### Las grandes instalaciones exteriores requieren programadores resistentes

Los sistemas de riego de parques urbanos, zonas comerciales e instalaciones municipales tienen que ser lo suficientemente resistentes para soportar muchos golpes debido al tráfico peatonal y la maquinaria. Si está buscando programadores verdaderamente resistentes que puedan combatir las condiciones extremas y las situaciones difíciles, Hunter le propone dos soluciones.

Los programadores a pilas SVC y WVC han obtenido recientemente el **certificado internacional IP68**, el nivel más alto de Protección



*Izquierda: Los responsables de los productos de Hunter testan los programadores SVC con todo tipo de pruebas.*



*Derecha: Test repetitivos de extremas temperaturas en la Cámara experimental de ciclos de heladas y de altas temperaturas hasta 96°C.*

de estanqueidad. Pero Hunter lleva la protección aún más lejos, con **pruebas del producto** que asegura que estos programadores a pilas son los más fiables del mercado:

- **Inmersión de agua** al triple de profundidad de lo que dictan los requisitos **IP68**
- **Intrusión de polvo y suciedad** (el diseño del doble junta tórica de Hunter asegura resistencia a la introducción de las partículas más pequeñas del polvo)
- **Ciclos repetitivos de calor y frío** en la Cámara de Pruebas Medioambientales de Hunter (los programadores se someten a pruebas extremas desde la congelación hasta los 96°C)
- **La exposición acelerada a la intemperie** sometiéndolo los componentes de plástico a condiciones atmosféricas con luz UV para asegurar integridad a largo plazo
- **Más pruebas adicionales realizadas in situ por los jefes de producto de Hunter y con clientes en instalaciones reales**

La fiabilidad y la durabilidad son dos de las características más importantes de cualquier producto. Si está buscando programadores a pilas con esas características, no dude que las encontrará en el SVC y el WVC de Hunter.



### Ahorre agua (y dinero) con auditorías para sistemas de riego

Aporte más servicios a sus clientes, dotando de un servicio profesional a sus ofertas: hágase auditor.

La práctica de realizar auditorías para sistemas de riego está aumentando en municipios, parques urbanos e instalaciones comerciales. Las auditorías pueden ayudar a ahorrar agua y energía, y a reducir el tiempo de funcionamiento de la bomba y los costes de mantenimiento, a la vez que el césped y el jardín ganan en salud y calidad.

Las auditorías son un proceso de evaluación de la eficiencia y la eficacia del funcionamiento de todo el sistema. Una lista de funciones de auditoría incluye por ejemplo:

- Comprobar el sistema de escapes, las piezas rotas, el drenaje de los aspersores bajos, el espacio correcto entre los aspersores y las zonas secas
- Medir la presión en cabezas de aspersores individuales, con calibre pitot o un manómetro de turbina

- Realizar muestras y test de uniformidad, para medir la uniformidad del sistema de aspersión
- Calcular las pluviometrías de la zona para estimar los tiempos recomendables de funcionamiento en dicha zona
- Elaborar informes para los clientes detallando las recomendaciones y las mejoras del sistema

Las auditorías son también una oferta adicional que las empresas de riego pueden añadir a su lista de posibles servicios para vender a clientes actuales o potenciales.

Las Asociaciones de Riego europeas, australianas y de EEUU ofrecen clases certificadas de auditoría para el riego de jardines. Puede obtener más información en [www.IA.org](http://www.IA.org), y para clases en Italia o España visite [eia.free.fr](http://eia.free.fr), o póngase en contacto con su representante local de Hunter para más información.



*Las auditorías nos facilitan unos buenos análisis de la eficiencia de los sistemas de riego midiendo presiones y uniformidades.*



## Mensaje de Richard E. Hunter

Aprecio mucho la oportunidad de salir y conocer a profesionales del riego de todo el mundo. Recientemente, he tenido el placer de visitar a clientes de Hunter en Australia y Chile.

Una cosa que siempre es igual donde quiera que vaya es que llevar un negocio no sólo tiene sus recompensas, sino también sus retos. Por eso Hunter Industries ha puesto empeño en proporcionar a nuestros clientes mucho más que productos fiables. También proporcionamos para usted un sólido equipo de soporte técnico y de ventas para que le ayude a hacer crecer su negocio. Y ponemos a disposición información detallada para que usted pueda obtener los mejores resultados de nuestros productos a través de nuestro equipo de ventas, nuestros documentos de soporte y nuestras páginas web. Todo esto es parte de nuestro continuo esfuerzo para fomentar el profesionalismo en nuestra industria.

Usted puede poner de su parte participando en asociaciones locales, formación regular y todas las formas de comunicación. Y hablando de comunicación... Me gustaría conocer sus necesidades y preocupaciones, así que no dude en hacerme llegar sus inquietudes para que Hunter pueda ayudarle en su negocio (contacte en [information@hunterindustries.com](mailto:information@hunterindustries.com), attn: Richard Hunter).

# El sistema de Riego se hace más fácil con el I-20

La amplia gama de toberas existentes para la turbina I-20 facilita el riego y lo hace eficiente, gracias a cuatro combinaciones de toberas para el I-20, que crean "juegos de toberas de pluviometría uniformes". Esto significa que es posible combinar turbinas de un cuarto de círculo, de medio y de círculo completo en la misma zona, con la seguridad de que la pluviometría será igual en toda la zona.

El juego de toberas de radio corto del I-20 suministra pluviometría uniforme para espacios entre **5,5 m y 7,6 m** y el juego de toberas I-20 estándar incluye más combinaciones de toberas de pluviometría uniforme para espacios entre **10 m y 12 m**.



Número de tobera	Presión (psi)	Radio (m)	Caudal (l/min)	Presión (psi)	Radio (m)
#1.0	200	9,1	3,4	10	10
	275	9,4	3,8	12	12
	340	9,4	4,5	12	12
#1.5	200	9,8	4,5	11	11
	275	10,1	5,3	12	12
	340	10,4	6,1	12	12
#2.5 LA	200	10,4	6,8	12	12
	275	10,7	7,9	13	13
	340	10,7	9,5	14	14
#6.0 LA	200	11,3	12,1	13	13
	275	11,9	14	14	14
	340	12,5	15,9	14	14

Número de tobera	Presión (psi)	Radio (m)	Caudal (l/min)	Presión (psi)	Radio (m)
#2.0	200	9,8	6,1	14	14
	275	10,4	6,8	14	14
	340	11	7,6	14	14
#3.0	200	10,4	8,3	15	15
	275	11	10	15	15
	340	11,6	11	15	15
#4.0 LA	200	11,3	11	15	15
	275	11,9	12,1	15	15
	340	12,5	14	15	15
#8.0 LA	200	12,5	17,4	15	15
	275	12,8	25,4	14	14
	340	11,9	29,1	12	14

Número de tobera	Presión (psi)	Radio (m)	Caudal (l/min)	Presión (psi)	Radio (m)
#.50 SR	200	5,2	1,4	12	14
	275	5,2	1,6	14	17
	340	5,6	1,8	15	18
#1.0 SR	200	5,2	1,8	12	14
	275	5,2	2,1	14	17
	340	5,5	2,4	15	18
#2.0 SR	200	5,2	2,8	12	14
	275	5,2	3,3	14	17
	340	5,5	3,8	15	18

Número de tobera	Presión (psi)	Radio (m)	Caudal (l/min)	Presión (psi)	Radio (m)
#.75 SR	200	7,0	2,2	11	12
	275	7,3	2,5	11	13
	340	7,6	2,8	12	13
#1.5 SR	200	7,0	3,1	12	14
	275	7,3	3,6	12	14
	340	7,6	4,1	13	14
#3.0 SR	200	7,0	4,9	11	13
	275	7,3	5,7	12	14
	340	7,6	6,1	12	14

# Cómo satisfacer las demandas de presión y caudal de los sistemas agrícolas

Las instalaciones agrícolas, con sus exigentes requisitos de caudal y presión, necesitan una electroválvula de gran capacidad. La electroválvula ICV, diseñada específicamente para situaciones de mucho y poco caudal, es ideal para controlar canalizaciones principales y secundarias en grandes instalaciones de riego fijas. Esto hace que la electroválvula sea perfecta para usos agrícolas, incluyendo árboles frutales, viñas, invernaderos y viveros.

La amplia gama de caudales de la ICV (,06 hasta 68,10 m<sup>3</sup>/hr) cubre prácticamente todas las consideraciones de diseño agrícola y el nivel de presión de funcionamiento de la ICV es de 15 bares (220 PSI), proporcionando seguridad contra riesgos de picos en la bomba y grandes golpes de ariete en el sistema. Además, la capacidad de la ICV para funcionar con sistemas de pilas (solenoides tipo latch de 9V CC) hasta 15 bares de presión, convirtiéndola en la perfecta electroválvula para grandes plantaciones que no tengan acceso a electricidad.

Dos características opcionales mejoran el uso de la electroválvula en los sistemas agrícolas.

El regulador de presión **Accu-Set™**, regula la presión de cada electroválvula para ofrecer sistemas más uniformes, resolver problemas de grandes cambios de desnivel y hacer frente a la precisión necesaria en los sistemas de goteo. El **Filter Sentry™** (membrana autolimpiante) proporciona un funcionamiento asegurado en situaciones de agua de calidad poco fiable, relacionadas con muchas instalaciones agrícolas.

Las electroválvulas ICV están disponibles en varios tamaños, desde 1" hasta 3". Cada modelo incluye características estándares de alta gama, como el control del caudal, la purga interna manual y los componentes cautivos, para suministrar un rendimiento fiable en todas las instalaciones.



*Los sistemas en la agricultura requieren un gran control de la presión, de la variación de caudales y eficiencia en el funcionamiento de las electroválvulas, que encontrarán en la familia de electroválvulas ICV.*

## Mejora el diseño de la junta de sellado del Pro-Spray® y Institutional Spray

Se han mejorado los dos populares difusores de Hunter con una nueva junta de sellado de una sola pieza, para que el rendimiento sea aún mejor.

Una sola pieza tiene como resultado menos salida de agua por el sellado, mientras el vástago emerge al iniciarse el riego. De ésta manera reducimos la presión necesaria y el caudal para el funcionamiento. También hay menos riesgo de que el vástago se quede "encallado" (incluso en terrenos arenosos difíciles), los escapes del cuerpo se evitan y los costes de mantenimiento se reducen gracias a **una mayor duración del sellado.**

El sellado en una sola pieza es un proceso donde las dos piezas que lo forman se moldean juntas, de tal manera que se crea una unión entre ellas. Esta unión proporciona a la parte más blanda más estructura, al ser unida a la pieza más rígida. En el caso de la junta de sellado de los difusores, el soporte del sellado y la junta en sí se moldean juntos para asegurar un buen tamaño. La estabilidad y durabilidad extras de la junta de sellado de una sola pieza aseguran un óptimo rendimiento del sellado y una mejora durante muchos años de su uso en el terreno.



*La junta rígida negra aporta durabilidad y estabilidad para mejorar el rendimiento de la junta de sellado.*

*La junta flexible blanca facilita el sellado en diversos puntos – en el vástago, en el cuerpo y en la parte superior.*



Hunter Industries Incorporated • Los Innovadores del Riego  
1940 Diamond St. • San Marcos, California USA 92078-5190

Si desea añadir o modificar los datos de nuestra base de datos o comentar cualquier tema sobre nuestra publicación pueden contactar por e-mail a:  
[BPedler@HunterIndustries.com](mailto:BPedler@HunterIndustries.com)



## EN ESTE NÚMERO



La solución para zonas agrícolas de altos y bajos caudales



El camino más fácil para diseñar sistemas con precipitaciones uniformes



# ¿Tiene preguntas? Nosotros tenemos las respuestas

**S**i algo tienen los profesionales del riego son preguntas. ¿Pero dónde pueden ir éstos para obtener las respuestas? No busque más allá de Hunter.

Y el primer lugar donde hay que ir es en Internet. Hunter dispone de una página Web para satisfacer sus necesidades, ofreciendo la fuente de información más amplia de la industria, (no sólo datos inútiles para impresionarle, sino informaciones prácticas que usted podrá utilizar), como una variedad de catálogos, guías de productos, manuales de usuario y otros documentos de soporte técnico que puede descargar e imprimir desde su propio ordenador. La página web de Hunter tiene secciones especiales para “instaladores” y “diseñadores” de riego profesionales.

Si no encuentra las respuestas que está buscando, no se preocupe. Para eso está la sección “Pregunte al experto”. Simplemente haga clic en el vínculo y tendrá la oportunidad de enviar su pregunta por escrito, recibirá una respuesta detallada de la persona más apropiada en Hunter y experta en el tema.

Visite nuestra página en español en [www.HunterRiego.com](http://www.HunterRiego.com) para una amplia gama de contenidos en continuo crecimiento.

