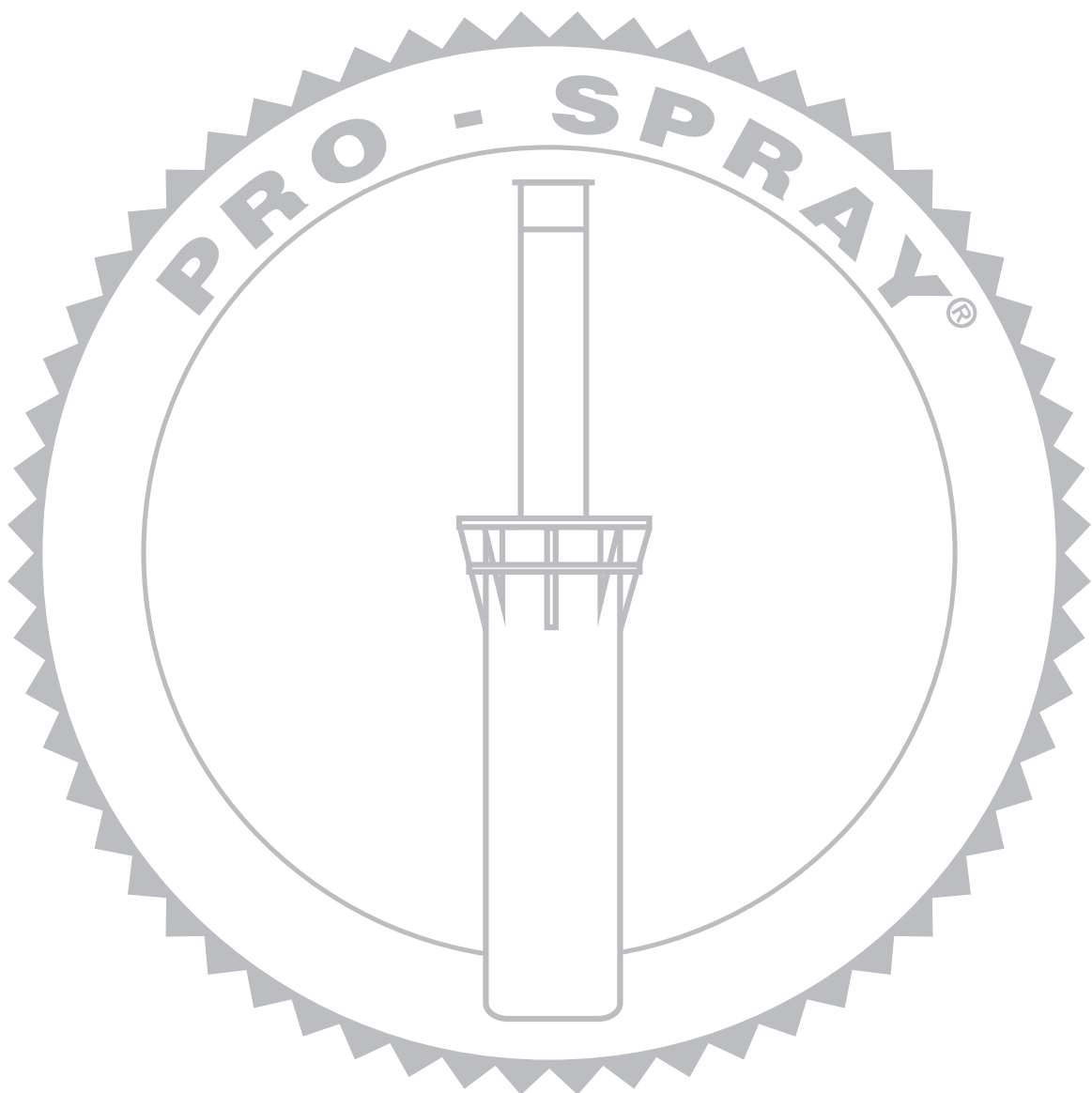


# Difusor Pro-Spray<sup>®</sup>

*Difusores Resistentes, de Larga Duración, Prácticos para el Instalador para Proyectos Residenciales y Comerciales*



## TABLA DEL CONTENIDO

### Pro-Spray®

Líneas Generales del Producto .....	1
Características y Ventajas .....	2
Comparación del Producto .....	5
Información Técnica .....	5
Detalles de Instalación .....	6
Reemplazo de Partes .....	7

### Toberas para Difusores

Líneas Generales del Producto .....	8
Características y Ventajas .....	9
Rendimiento del Producto .....	11
Descripción del Producto .....	14
Comparación del Producto .....	15
Instalación y Mantenimiento. ....	15
Toberas Tipo Inundadores .....	16

---

## LINEAS GENERALES DEL PRODUCTO

### *Difusores de Alta Resistencia, Prácticos para el Instalador, para Proyectos Residenciales y Comerciales*

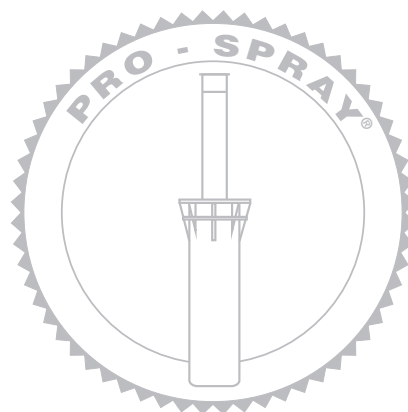
Hunter ha creado un difusor lo suficientemente resistente para satisfacer las necesidades del Instalador profesional; este nuevo difusor es el Pro-Spray®.

Diseñado para una larga vida de funcionamiento, el nuevo difusor Hunter Pro-Spray® ha sido fabricado con la precisión requerida para asegurar una óptima funcionalidad en los años por venir. Este eficiente instrumento está construido con material ABS para servicio pesado, incluyendo un cuerpo extra grueso y una tapa hasta ahora desconocida en un difusor Hunter. Tiene un muelle de alta durabilidad, el cual asegura una retracción correcta bajo las condiciones más duras. También cuenta con una caja de sostén, la cual permite una instalación más fácil, ajustes y mantenimiento, al mismo tiempo que permite mayor estabilidad al aspersor en suelos de tierra débil.

Sin embargo, no es sólo fortaleza y poder lo que este producto ofrece. El nuevo difusor Pro-Spray® también proporciona un tapón muy práctica, el cual permite una instalación más rápida y fácil, evitando la acumulación de barro e impurezas. Cuenta también con una junta limpiadora multi-funcional, activada mediante presión, eliminando flujos innecesarios y permitiendo la instalación de mayor número de aspersores en la misma zona.

Además, hay una válvula opcional de anti-drenaje para variaciones en desniveles de hasta 7 pies (2,1m), evitando al mismo tiempo daños y erosiones al paisaje. A más a más, el Pro-Spray® es compatible con todas las toberas estándar, de clase hembra, así como con la línea completa de toberas Hunter ajustables, fijas y de diseño especializado, teniendo usted el difusor más sofisticado de la industria de riego.

El difusor Pro-Spray® Hunter, es un difusor diseñado teniendo en mente los requerimientos del profesional especializado.



## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



4"

6"

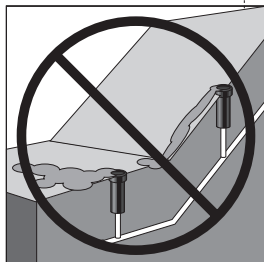
12"

### **Válvula Anti-drenaje...**

*Los cambios de desnivel ya nos son un problema*

La familia de difusores Pro-Spray® con válvula anti-drenaje, instalada de fábrica, o opcional, soportará un increíble desnivel de hasta 10 pies (2,1 m). Cuando un difusor Pro-Spray® con una válvula anti-drenaje de serie tendrán e instalada en fábrica, las palabras CHECK VALVE (Válvula Anti-drenaje) selladas en letras blancas en la tapa a fin de facilitar la identificación en las cabezas de los difusores.

Una ventaja significativa de la válvula anti-drenaje del difusor es su funcionalidad en retener el agua dentro del sistema de la tubería, reduciendo sustancialmente el desgaste de los componentes del sistema, minimizando los altibajos de la presión del agua cuando la válvula se abre. Asimismo, al detener el drenaje en los puntos bajos, el Pro-Spray® con válvula anti-drenaje eliminan los daños causados al paisaje por inundaciones y erosión.



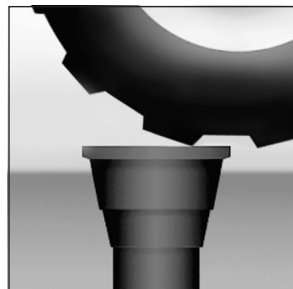
*Se elimina el drenaje en los puntos bajos*

**Cuerpo Construido con Alta Resistencia...**  
*Su diseño robusto sobresale contra la competencia*

El cuerpo del Pro-Spray® ha sido diseñado para operar bajo las condiciones más difíciles. El material utilizado para construir el cuerpo y la tapa es de plástico ABS súper resistente, el cual ha sido moldeado con dimensiones que permiten altos niveles de tolerancia bajo altas presiones de funcionamiento del difusor. Una rosca de diseño múltiple reforzada se usa para sujetar la tapa (causando una fuerza superior y capacidad de agarre entre la tapa y el cuerpo), lo cual permite que la cabeza funcione en forma robusta cuando se requiera soportar altas presiones de entrada de agua. También contribuye a su gran resistencia el varillaje instalado tanto en el cuerpo como en la tapa del aspersor para fortalecer la unidad contra tráfico pesado tales como segadoras y otros tipos de maquinaria pesada.



*Varillaje de alta resistencia*



*Soporta el tráfico de maquinaria pesada*



## ***Elevador de Trinquete...***

*Una rápida alineación del arco*

Ajustando el elevador del tubo del difusor Pro-Spray mediante el dispositivo de “trinquete”, alineará rápida y fácilmente el arco de riego a la posición correcta. Este ajuste puede hacerse mientras el difusor esté funcionado, permitiendo la alineación del mismo hacia la dirección deseada.

El Pro-Spray® con sistema de elevación de trinquete, es una parte integral del cuerpo y del mecanismo del elevador. Esta integración facilita el proceso y la funcionalidad de un sistema de trinquete sólido y robusto.

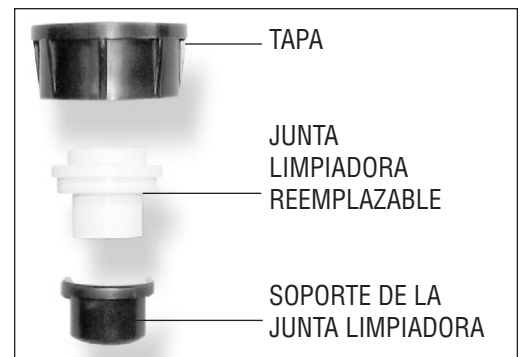
El cuerpo del Pro-Spray® también trabaja conjuntamente con el mecanismo del elevador de trinquete con seis varillas internas que incrementan sustancialmente la estabilidad del sistema de trinquete. Mediante las seis varillas en el cuerpo del aspersor, la “caminata” del elevador (la tendencia de enroscamiento del elevador, inducida por la acción de subir y bajar al retraerse el resorte) queda eliminada.

## ***Multi-funcional Junta Limpiadora...***

*Eficiente uso del agua y larga vida*

El Pro-Spray® viene preinstalado con una junta limpiadora multi-funcional de alta duración, la cual es activada mediante presión y ha sido tratada con inhibidores contra UV a fin de asegurar una larga vida a pesar de una constante exposición a los rayos del sol. El caudal sobrante alrededor de la junta es sólo de 0,37 l/min mientras el sistema trabaja a menos de 0,68 bares y para presiones superiores a estas el caudal sobrante es 0. Esta característica de eficiente estanquidad permite a los instaladores añadir más difusores en la misma electroválvula. El soporte adicional en la junta limpiadora del Pro-Spray® permite

asegurar una óptima funcionalidad y confianza en el limpiador bajo altas presiones. Además, en el campo, la junta limpiadora puede ser fácilmente reemplazada desde la tapa. Ello permite una fácil limpieza o reemplazo de las partes y mantiene los beneficios evitando el flujo durante la operación, asegurando la retracción positiva todo el tiempo.



## ***Compatible con Todas las Toberas de Rosca Hembra...***

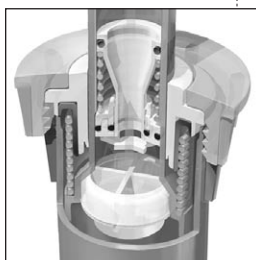
*Acepta todas las marcas*

El difusor Pro-Spray® es totalmente compatible con todas las marcas populares de toberas de rosca tipo hembra en la industria con los extensos inventarios



*Boquilla de rosca hembra tipo estándar*

de los instaladores. Además de la línea completa de toberas compatibles de Hunter, incluyendo el tipo ajustable y de arco fijo, así como de unidades especiales tales como la línea Micro-Spray, o bien, la tobera de inundador tipo PCN, todas ellas disponibles para una instalación total. Ahora los instaladores y diseñadores pueden regar cualquier área de jardinería con la línea completa de difusores Hunter.



*El sellador agarra el elevador en su parte superior y en su base-eliminando las pérdidas del flujo*

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS (Continúa)

### **Tapón de Flujo para Riego**

#### **Funcional...**

*Facilita la limpieza y la instalación de boquillas en forma fácil y rápida*

Este tapón de riego Hunter es una nueva innovación de diseño que efectivamente evita que el agua sucia regrese a la cabeza del difusor una vez terminado el proceso de purgado. Está diseñado para abrirse cuando el difusor emerge del suelo y para cerrarse completamente cuando el vástago esté en posición de retracción. Este tipo de tapón de riego permite dirigir la agua hacia una sola dirección, lo cual es ideal cuando se trata de mantener la agua alejada de los edificios, automóviles y bancos.



*Flujo pluvial direccional*

Permite también que el flujo de una cantidad limitada de agua pase a través del vástago, con lo cual se controla el flujo y su dirección. Este flujo limitado permite que el ensamblaje del elevador emerja totalmente durante el sistema de riego para máxima acción de flujo. Otra característica que beneficiará a los instaladores es el anillo de tirón, el cual permite que se eleve el vástago del aspersor sin esfuerzo alguno, facilitando así una rápida instalación de toberas.

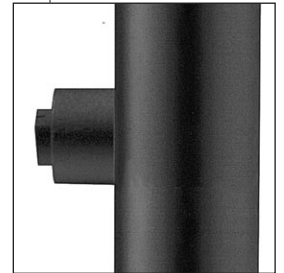


*Funcional tapón con anillo de tirón*

### **Entrada Lateral Estándar...**

*Instalación conveniente para cuerpos de profundidad*

Los modelos de 15cm (6") y de 30 cm (12") vienen con una entrada lateral estándar de 1/2" para la instalación en zanjas de poca profundidad, facilitando que la readecuaciones o nuevas instalaciones, a sistemas de riego, se ejecuten fácilmente. El tapón lateral es desmontable y está colocado en la parte baja de la entrada para mayor versatilidad en el cambio de lugares.



*El conector de entrada lateral evita tener que escarbar*

### **Muelle de Alta Resistencia...**

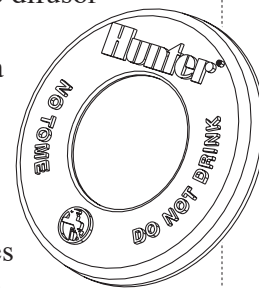
*Retracción asegurada bajo cualquier condición*

Mediante su muelle de alta resistencia fabricado con acero inoxidable, el Pro-Spray® proporciona una retracción segura del vástago, una y otra vez. El muelle y la junta limpiadora multi-funcional trabajan al unísono para asegurar que el vástago no se atasque bajo las condiciones más difíciles, eliminando pérdidas de tiempo para así, los instaladores: La fuerza de retracción del muelle del Pro-Spray® es más poderosa que la de su más cercano competidor, uno de los líderes de la industria de riego.

### **Identificación de Agua Reciclada...**

*Opciones para diferentes tipos de agua*

¿Está usted regando con agua reciclada? Entonces solicite la tapa de difusor color violeta (P/N 458520) instalable en el campo para identificar el uso de agua identificación. La tapa puede instalarse a presión sobre el cuerpo de la tapa del Pro-Spray®, ya sea antes o después de su instalación.



## COMPARACIONES DE PRO-SPRAY®

CARACTERISTICAS	HUNTER PRO-SPRAY®	HUNTER PRO-SPRAY® CHECK	RAIN BIRD® 1800 PRS	RAIN BIRD® 1800 SAM-PRS	TORO® 570Z PRX	TORO® 570Z PRX COM
Válvula de anti-drenaje con opción de "Instalación en el campo"	✓	incluida				
Válvula anti-drenaje con control mínimo de 7' de cambio en elevación	opcional	✓	N/A	✓	N/A	✓
Varillas externas de alta resistencia en tapa y cuerpo	✓	✓				
Elevador de trinquete	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Junta limpiadora no-flujo de hasta 10 PSI (.69 bares)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Junta limpiadora de fácil servicio	✓	✓			✓	✓
Acepta toberas estándar de la industria tipo hembra	✓	✓	✓	✓		
Tapón de flujo de auto-sellado	✓	✓				
Tapón de flujo direccional	✓	✓				
Connector lateral de modelos 6" y 12"	✓	✓	✓	✓	opcional	
Tapa de identificación de agua reciclada	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Toro® es una marca registrada de la Compañía Toro

Rain Bird® es una marca registrada de la Corporación Rain Bird

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### MODELOS

- INST-04 – (4") 10 cm Emergente
- INST-06 – (6") 15 cm Emergente
- INST-12 – (12") 30 cm Emergente

### DIMENSIONES

- Altura Total:
  - INST-04 – (5 7/8") 15,5 cm
  - INST-06 – (8 3/4") 22,5 cm
  - INST-12 – (16 1/8") 41 cm
- 1/2" entrada tipo hembra
- Diametro expuesto: 2 1/4" (6 cm)

### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- Radio de la presión: de 15 to 70 psi (1,0 to 4,8 bares; 103 to 482 kPa)
- Caudal: de 0 a 10 psi (0,07 bares; 68 kPa) o mas; 0.1 gpm (0,02 m3/hr; 0,4 l/min)
- Precipitación: aproximadamente 1,5" (38 mm) por hora usando boquillas Hunter.

### OPCIONES DISPONIBLES

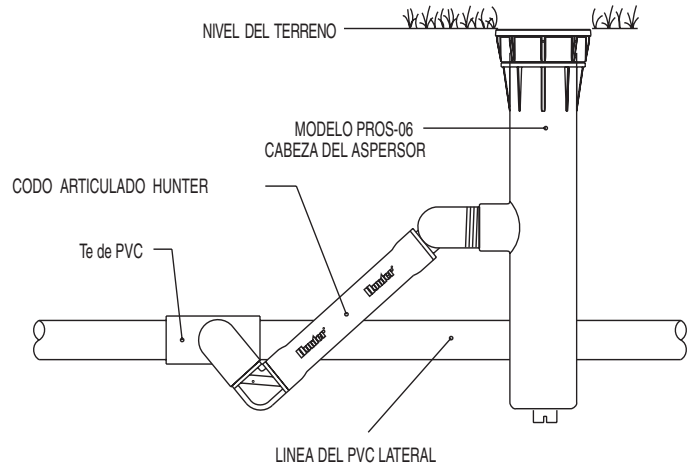
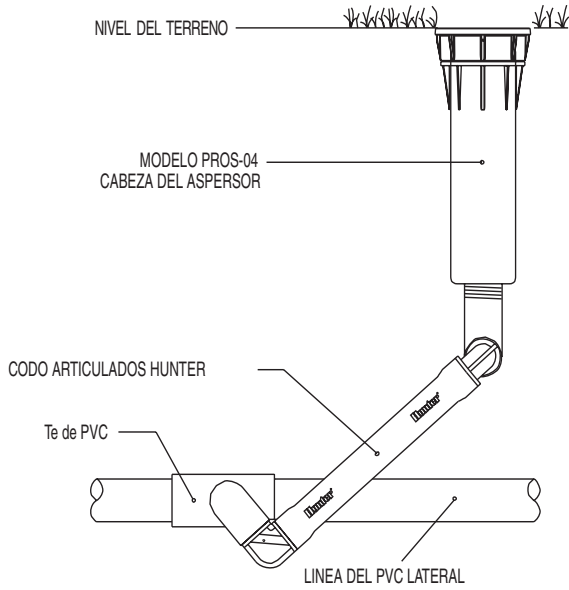
- Valvula anti-drenaje opcional instalada en el campo para una tolerancia en cambios de elevación de hasta 7' (2,1m). Parte Número 437400.
- Tapa opcional instalada en el campo para identificar uso de agua reciclada. Parte Número 458525.

### EXPLICACION DEL PRODUCTO

EJEMPLO: **PRO-04-CV-15 H**

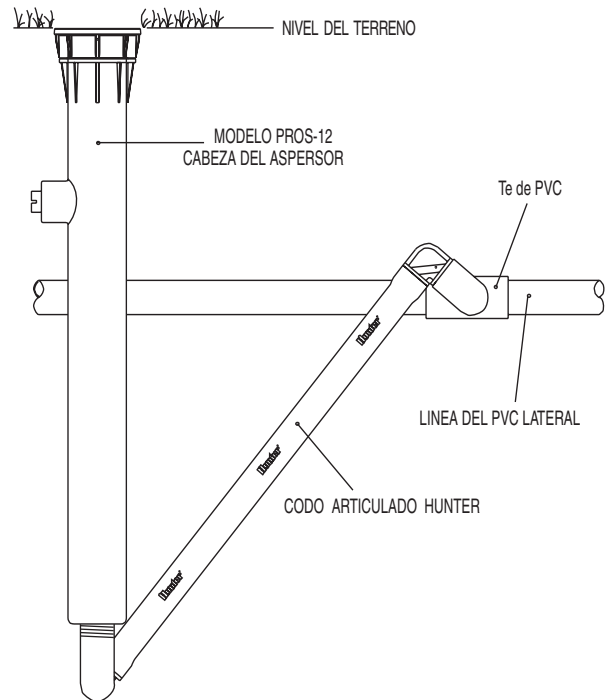
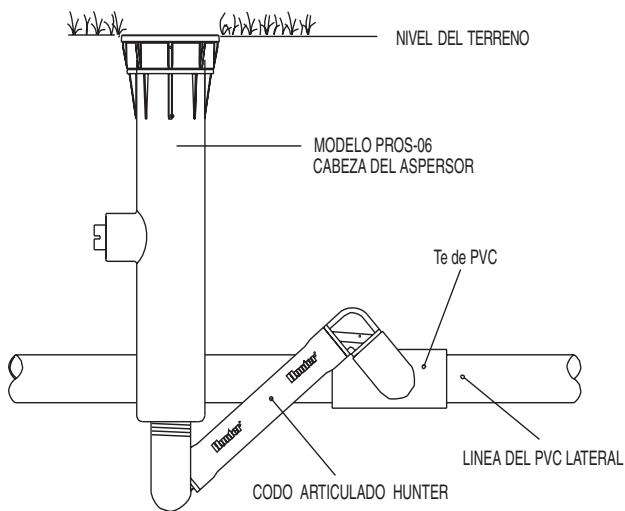
MODELOS	ALTURA EMERGENTE	OPCIONES	SERIES DE BOQUILLA	ARCO
PRO = Pro-Spray®	04 = 10 cm 06 = 15 cm 12 = 30 cm	CV = Valvula anti-drenaje	Valvula Serie 5	Medio Circulo

## DETALLES DE INSTALACION



**Hunter® PROS-04**

**Hunter® PROS-06**



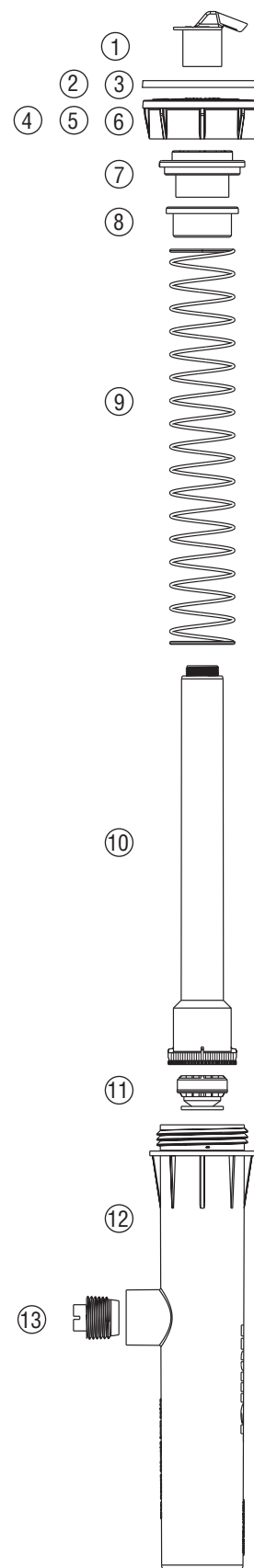
**Hunter® PROS-06**

**Hunter® PROS-12**



## PRO-SPRAY® PARTES DE REFACCIÓN

Pieza	PRO-SPRAY®	4"	6"	12"
1	Tapon de Flujo-Gris	423905	423905	423905
2	Identificación de Agua Reciclada	458520	458520	458520
3	Tapa de goma-Negra	469805	469805	469805
4	Tapa de Cuerpo	458510	458510	458510
5	Tapa con Valvula anti-drenaje	458515	458515	458515
6	Tapa de Agua Reciclada	458525	458525	458525
7	Junta Limpiadora	458600	458600	458600
8	Soporte de Junta	459400	459400	459400
9	Muelle	459600	460400	460500
10	Elevador	437505	459105	462205
11	Accesorio de Valvula anti-drenaje	437400	437400	437400
12	Cuerpo	424000	458800	459000
13	Tapón de Conexion Lateral	-	460600	460600



## LÍNEAS GENERALES DEL PRODUCTO

Cualquiera que sea sus necesidades particulares de jardinería, Hunter tiene la tobera adecuada para ejecutar el mejor trabajo.

**Toberas de Arco Ajustables: Lo Más y Novedoso e Práctico.** Las famosas y patentadas toberas de arco ajustable de Hunter, tienen capacidad de ajustarse desde 25 hasta 360 grados. De tal manera que, virtualmente cualquier tipo de necesidad de jardinería puede quedar satisfecha. Las toberas están disponibles en radio de alcance que va de 7', 10', 12', 15' y hasta 17' pies (2,1 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, y 5,2 m) y vienen codificadas en color marrón, rojo, verde, negro, y gris para una fácil identificación de radio. La ventaja más popular de las toberas de Arco Ajustable, es que no se requiere mantener un extenso inventario de las muchas clases de boquillas de varios arcos que raramente se usan.

**Toberas Fijas: Cobertura Superior.** Las toberas de Arco Fijo de 7', 10', 12', 15' y 17' pies (2,1 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, y 5,2 m), y vienen codificadas en color marrón, rojo, verde, negro, y gris para una fácil identificación de radio. Además, Hunter ofrece ahora tres clases de toberas con alcance de radio corto en 2', 4' y 6' pies (0,6 m, 1,2 m, 1,8 m). Estas nuevas toberas son precisamente la respuesta adecuada para pequeños espacios de riego que han esperado por una solución más compatible que simplemente reducir drásticamente el radio de alcance de una tobera diseñada para cubrir distancias mayores.

**Toberas para Riego Micro: Resistentes al Vandalismo, Riego con Bajo Volumen de Agua.** El diseño único de la tobera Hunter Micro-Spray, sumado al hecho de que se instala firme y directamente a cualquier difusor emergente de rosca tipo hembra, convierten a ésta unidad de riego en un ganador. Cuando no está en uso, tanto la tobera como

el cuerpo del difusor, se retraen, de tal manera que nada sobresale al nivel de la superficie. Y cuando está en operación, la tobera emergente se eleva una pulgada adicional sobre el nivel de las plantas.

**Las Toberas Especiales: Facilitan los Requerimientos Especiales de Aspersión.** Para las necesidades específicas de riego en áreas estrechas de su jardín, Hunter ofrece una amplia selección de toberas para aplicaciones especiales. Se cuenta con tres tipos de toberas de patrón de franja, incluyendo modelos para la esquina izquierda, la esquina derecha, y para las franjas de jardín laterales. Para las aplicaciones específicas de un área con declive, o bien, áreas donde no haya césped, la tobera ST-16A puede ser utilizada. Esta tobera, tiene un arco de riego ajustable, lo cual permite un patrón de riego con características múltiples para cubrir un área desde 25 hasta 360 grados de circunferencia, y de un radio hasta un radio de 18' (5,4 m).

**Toberas de tipo Inundador PCN: La Alternativa de Goteo.** Cuando el riego por goteo es la selección para el regado de plantas, Hunter tiene una mejor solución: la tobera PCN. La funcionalidad de esta tobera, es parecida a una tobera de aspersión, sin embargo, opera como un globo dirigiendo agua alrededor del elevador. La tobera PCN se enrosca directamente en la cuerda de la cabeza de un difusor tipo hembra de clase emergente, permitiendo que se retraiga al nivel de la superficie. El resultado es que no se verán más elevadores sobre la superficie que arruinen el paisaje. Debido a su característica de permanecer fuera de la vista, reduce el vandalismo y las reparaciones. De tal manera que, la tobera PCN es su mejor elección para aplicaciones de goteo tradicionales.

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

### **Toberas de Radio Corto...**

*Cubren un radio de 2', 4' y 6' pies para las áreas estrechas y difíciles de regar.*

Hunter ofrece ahora tres clases de toberas estándar con un patrón de alcance de un arco de 90° y de 180° en 2', 4' y 6' pies (0,6 m, 1,2 m, 1,8 m) de radio. Estas nuevas toberas son precisamente la respuesta adecuada para pequeños espacios de riego que han esperado por una solución más compatible que simplemente reducir drásticamente el radio de alcance de una tobera diseñada para cubrir distancias mayores. Esta tobera está disponible únicamente para cobertura de arco de 90° y de 180°.

### **Toberas de Franja Lateral...**

*Las áreas estrechas, ya no son un problema*

Con el fin de satisfacer las necesidades de esos espacios de jardinería largos y estrechos, tenemos la solución adecuada – ofrecemos por primera vez en la industria de riego, toberas para esquina izquierda y esquina derecha 5' x 15" (1,5 m x 4,6 m), así como una tobera lateral de 5' x 30' (1,5 m x 9,1 m). El radio de estas toberas se puede ajustarse y reducirse hasta un 25% sin pérdida alguna en el patrón de eficiente distribución.



### **Toberas con chorros separados...**

*Aplicaciones de Bajo Precipitación*

Hunter ofrece un sistema de disco para la distribución de riego, el cual ajusta el arco direccional del agua, a una distancia de hasta 16' (4,9 m) a un ritmo de 25 psi (172 kPa, 1,72 bares) combinando la conveniencia de la selección de un arco a la medida con una precipitación baja. El riego de tipo chorros es una tobera

extraordinaria para ser utilizada en los declives y superficies con suelos compactos y otras aplicaciones que requieren del uso de toberas con baja precipitación.

*Ajustado a:*



### **Pantalla del filtro...**

*Una superficie de área larga*

Junto con cada tobera, viene un filtro con pantalla que evita la acumulación de partículas y suciedad en el agua, asegurando así, una cobertura uniforme

### **Precipitación Compensada...**

*Una distribución estable de agua sin importar el arco*



En los sistemas de riego instalados adecuadamente, los arcos de 90°, 180°, 360° y ajustables, están diseñados para ser utilizados en la misma zona. Las toberas de riego de Hunter producen una precipitación constante y compensada en todos los tipos de arcos y en radios más populares, con una consistentemente equilibrada distribución del agua, sin importar el arco. Esto permite una eficiente y equilibrada distribución de agua a través de toda la área.

### **Aspersores de Precipitación Compensada...**

Cuarto Círculo (90°)	Medio Círculo (180°)	Círculo Completo (360°)
1XGPM	2XGPM	4XGPM

*El Radio Para Cada Difusor es Igual*

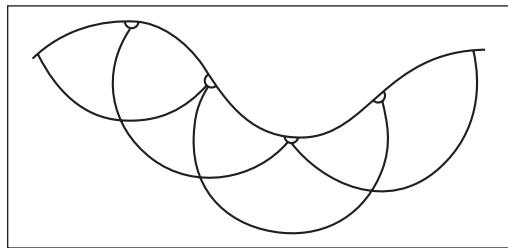
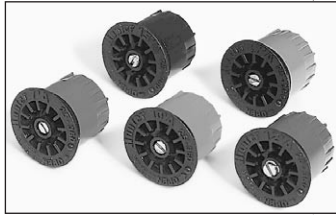
## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS (Continúa)

### **Toberas de Arco Ajustable...**

*Rápido y fácil: óptima funcionalidad*

Mediante un simple giro de la mano, usted puede cambiar las toberas de Arco Ajustable para enfocar el riego hacia las áreas deseadas. Dichos ajustes se pueden ejecutar desde 25 grados hasta 360 grados.

Una característica particularmente atractiva de las toberas de Hunter es que nos se requiere ninguna herramienta para ajustar su arco.



*Las toberas de Arco Ajustable pueden utilizarse para cualquier área incluyendo aquellas que requieren de arcos especialmente diseñados*

### **Toberas de Arco Fijo...**

*Ahorran tiempo, ahorran dinero*

Para aquellos instaladores que desean un toberas con arco fijo, Hunter les ofrece una gran variedad de modelos para escoger, los cuales están codificados por color para su fácil identificación.



### **Se Cuenta con Numerosas Distancias de Radios en Toberas Ajustables y Fijas...**

*De versátil flujo y lanzamiento*

Ya sea que instale toberas de arco ajustable o de arco fijo, puede usted seleccionar toberas de entre 7', 10', 12', 15', o 17' pies de radio (2,1 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, 5,2 m), a fin de satisfacer las necesidades de diferentes diseños y aplicaciones. El radio puede reducirse hasta en un 25% sin cambiar las características del patrón de distribución.

### **Toberas de Micro-Riego...**




*La sensible alternativa para el riego de goteo*

Para los arbustos y jardines de flores que requieren una cobertura de riego al 100%, algunas veces un sistema de riego a baja presión o de bajo volumen, no es la solución de riego ideal. Con la nueva tobera de Micro-Spray Hunter, con excelente y exacta cobertura de agua para un radio de entre 4-5' (1,2-1,5 m). Los instaladores encontrarán estas toberas Micro-Spray muy prácticas debido a su funcionalidad para trabajar en una línea de presión normal y no se requiere ninguna filtración adicional. En contraste a otros difusores que descargan mucha agua a alta presión, estas toberas emiten un riego más fino que no causará exceso de corriente ni dañará a sus plantas. Las toberas se instalan directamente al cuerpo de cualquier difusor Hunter, de tal manera que no se requiere ninguna instalación especial, tales como filtros u otros. Y debido a que el Micro-Spray es en sí mismo de tipo emergente, la tobera se retrae y se oculta a la vista cuando no está en uso – convirtiéndola a prueba del vandalismo y teniendo, una apariencia más agradable a la vista.



## RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

### ARCO fijo

Tobera		Modelo 7 (Q, H, F) Radio: 7 pies Trayectoria: 0° Color: Marrón			Modelo 10 (Q, H, F) Radio: 10 pies Trayectoria: 15° Color: Rojo			Modelo 12 (Q, H, F) Radio: 12 pies Trayectoria: 28° Color: Verde			Modelo 15 (Q, H, F) Radio: 15 pies Trayectoria: 28° Color: Negro			Modelo 17 (Q) Radio: 17 pies Trayectoria: 28° Color: Gris		
Arco	PSI	Modelo	Radio pies	Caudal GPM	Modelo	Radio pies	Caudal GPM	Modelo	Radio pies	Caudal GPM	Modelo	Radio pies	Caudal GPM	Modelo	Radio pies	Caudal GPM
	20.00	<b>7Q</b>	7'	0.17	<b>10Q</b>	10'	0.34	<b>12Q</b>	12'	0.53	<b>15Q</b>	14'	0.77	<b>17Q</b>	16'	0.97
	25.00		7'	0.19		10'	0.39		12'	0.56		15'	0.88		17'	1.13
	30.00		7'	0.24		11'	0.49		13'	0.71		16'	0.93		18'	1.20
	35.00		8'	0.25		11'	0.51		14'	0.76		16'	1.03		18'	1.25
	40.00		9'	0.36		12'	0.73		15'	0.84		17'	1.13		19'	1.38
	20.00	<b>7H</b>	7'	0.33	<b>10H</b>	10'	0.68	<b>12H</b>	12'	1.07	<b>15H</b>	14'	1.54			
	25.00		7'	0.38		10'	0.78		12'	1.12		15'	1.75			
	30.00		7'	0.48		11'	0.97		13'	1.42		16'	1.86			
	35.00		8'	0.50		11'	1.02		14'	1.52		16'	2.06			
	40.00		9'	0.72		12'	1.46		15'	1.68		17'	2.27			
	20.00	<b>7F</b>	7'	0.67	<b>10F</b>	10'	1.36	<b>12F</b>	12'	2.13	<b>15F</b>	14'	3.08			
	25.00		7'	0.76		10'	1.56		12'	2.24		15'	3.50			
	30.00		7'	0.95		11'	1.95		13'	2.85		16'	3.71			
	35.00		8'	1.00		11'	2.04		14'	3.05		16'	4.12			
	40.00		9'	1.43		12'	2.92		15'	3.35		17'	4.54			

La información en la tabla anterior contiene resultados obtenidos bajo condiciones de viento cero. Se requiere ajustar a condiciones locales. El ritmo de precipitación es de aproximadamente 1.50"/hora a 25 PSI.

### ARCO fijo








Tobera		Modelo 7 (Q, H, F) Radio: 2,1 m Trayectoria: 0° Color: Marrón			Modelo 10 (Q, H, F) Radio: 3,0 m Trayectoria: 15° Color: Rojo			Modelo 12 (Q, H, F) Radio: 3,7 m Trayectoria: 28° Color: Verde			Modelo 15 (Q, H, F) Radio: 4,6 m Trayectoria: 28° Color: Negro			Modelo 17 (Q) Radio: 5,2 m Trayectoria: 28° Color: Gris			
Arco	Presión		Caudal			Caudal			Caudal			Caudal			Caudal		
	Bares	kPa	Radio m	m³/hr	l/min	Radio m	m³/hr	l/min	Radio m	m³/hr	l/min	Radio m	m³/hr	l/min	Radio m	m³/hr	l/min
	1,4	137	2,1	0,04	0,6	3,0	0,08	1,3	3,7	0,12	2,0	4,3	0,17	2,9	4,9	0,22	3,7
	1,7	172	2,1	0,04	0,7	3,0	0,09	1,5	3,7	0,13	2,1	4,6	0,20	3,3	5,2	0,26	4,3
	2,1	206	2,1	0,05	0,9	3,4	0,11	1,9	4,0	0,16	2,7	4,9	0,21	3,5	5,5	0,27	4,5
	2,4	241	2,4	0,06	0,9	3,4	0,12	1,9	4,3	0,17	2,9	4,9	0,23	3,9	5,5	0,28	4,7
	2,8	275	2,7	0,08	1,4	3,7	0,17	2,8	4,6	0,19	3,2	5,2	0,26	4,3	5,8	0,31	5,2
	1,4	137	2,1	0,07	1,2	3,0	0,15	2,6	3,7	0,24	4,1	4,3	0,35	5,8			
	1,7	172	2,1	0,09	1,4	3,0	0,18	3,0	3,7	0,25	4,2	4,6	0,40	6,6			
	2,1	206	2,1	0,11	1,8	3,4	0,22	3,7	4,0	0,32	5,4	4,9	0,42	7,0			
	2,4	241	2,4	0,11	1,9	3,4	0,23	3,9	4,3	0,35	5,8	4,9	0,47	7,8			
	2,8	275	2,7	0,16	2,7	3,7	0,33	5,5	4,6	0,38	6,4	5,2	0,52	8,6			
	1,4	137	2,1	0,15	2,5	3,0	0,31	5,1	3,7	0,48	8,1	4,3	0,70	11,7			
	1,7	172	2,1	0,17	2,9	3,0	0,35	5,9	3,7	0,51	8,5	4,6	0,80	13,2			
	2,1	206	2,1	0,22	3,6	3,4	0,44	7,4	4,0	0,65	10,8	4,9	0,84	14,0			
	2,4	241	2,4	0,23	3,8	3,4	0,46	7,7	4,3	0,69	11,5	4,9	0,94	15,6			
	2,8	275	2,7	0,32	5,4	3,7	0,66	11,1	4,6	0,76	12,7	5,2	1,03	17,2			

La información en la tabla representa resultados obtenidos bajo condiciones de viento cero. Se requiere ajustar a condiciones locales. El ritmo de precipitación es de aproximadamente 38 mm/hora, a un ritmo de 1,7 bares/172 kPa.

## RENDIMIENTO DEL PRODUCTO




(Continua)

### Arco Ajustable

Boquilla Ajustable de 25° hasta 360°		Modelo 7A Radio: 7 pies Trayectoria: 0° Color: Marrón		Modelo 10A Radio: 10 pies Trayectoria: 15° Color: Rojo		Modelo 12A Radio: 12 pies Trayectoria: 28° Color: Verde		Modelo 15A Radio: 15 pies Trayectoria: 28° Color: Negro		Modelo 17A Radio: 17 pies Trayectoria: 28° Color: Gris		
Arco	PSI	Radio pies	Caudal GPM	Radio pies	Caudal GPM	Radio pies	Caudal GPM	Radio pies	Caudal GPM	Radio pies	Caudal GPM	
	45°	20	7'	0.17	10'	0.17	12'	0.27	14'	0.39	16'	0.48
	25	7'	0.19	10'	0.19	12'	0.28	15'	0.44	17'	0.56	
	30	7'	0.24	11'	0.24	13'	0.36	16'	0.46	18'	0.60	
	35	8'	0.26	11'	0.26	14'	0.38	16'	0.52	18'	0.63	
	40	9'	0.37	12'	0.37	15'	0.42	17'	0.57	19'	0.69	
	90°	20	7'	0.34	10'	0.34	12'	0.53	14'	0.77	16'	0.97
	25	7'	0.39	10'	0.39	12'	0.56	15'	0.88	17'	1.13	
	30	7'	0.49	11'	0.49	13'	0.71	16'	0.93	18'	1.20	
	35	8'	0.51	11'	0.51	14'	0.76	16'	1.03	18'	1.25	
	40	9'	0.73	12'	0.73	15'	0.84	17'	1.13	19'	1.38	
	120°	20	7'	0.45	10'	0.45	12'	0.71	14'	1.03	16'	1.29
	25	7'	0.52	10'	0.52	12'	0.75	15'	1.17	17'	1.50	
	30	7'	0.65	11'	0.65	13'	0.95	16'	1.24	18'	1.61	
	35	8'	0.68	11'	0.68	14'	1.02	16'	1.37	18'	1.67	
	40	9'	0.97	12'	0.97	15'	1.12	17'	1.51	19'	1.84	
	180°	20	7'	0.68	10'	0.68	12'	1.07	14'	1.54	16'	1.94
	25	7'	0.78	10'	0.78	12'	1.12	15'	1.75	17'	2.25	
	30	7'	0.97	11'	0.97	13'	1.42	16'	1.86	18'	2.41	
	35	8'	1.02	11'	1.02	14'	1.52	16'	2.06	18'	2.50	
	40	9'	1.46	12'	1.46	15'	1.68	17'	2.27	19'	2.75	
	240°	20	7'	0.91	10'	0.91	12'	1.42	14'	2.06	16'	2.58
	25	7'	1.04	10'	1.04	12'	1.50	15'	2.34	17'	3.00	
	30	7'	1.30	11'	1.30	13'	1.90	16'	2.48	18'	3.21	
	35	8'	1.36	11'	1.36	14'	2.03	16'	2.75	18'	3.34	
	40	9'	1.95	12'	1.95	15'	2.24	17'	3.02	19'	3.67	
	270°	20	7'	1.02	10'	1.02	12'	1.60	14'	2.31	16'	2.90
	25	7'	1.17	10'	1.17	12'	1.68	15'	2.63	17'	3.38	
	30	7'	1.46	11'	1.46	13'	2.14	16'	2.79	18'	3.61	
	35	8'	1.53	11'	1.53	14'	2.29	16'	3.09	18'	3.76	
	40	9'	2.19	12'	2.19	15'	2.51	17'	3.40	19'	4.13	
	360°	20	7'	1.36	10'	1.36	12'	2.13	14'	3.08	16'	3.87
	25	7'	1.56	10'	1.56	12'	2.24	15'	3.50	17'	4.50	
	30	7'	1.95	11'	1.95	13'	2.85	16'	3.71	18'	4.82	
	35	8'	2.04	11'	2.04	14'	3.05	16'	4.12	18'	5.01	
	40	9'	2.92	12'	2.92	15'	3.35	17'	4.54	19'	5.51	

La información en la tabla anterior ofrece resultados obtenidos bajo condiciones de viento cero. Se requiere ajustar a condiciones locales. El ritmo de precipitación es de aproximadamente 1.50"/hora a 25 PSI.








Tobera de Franja			
		Color: Azul	
Modelo de Boquilla	PSI	Caudal GPM	Anchura (pies) x Longitud (pies)
LCS-515 Franja de Esquina Izquierda	20	0.55	4' x 14'
	25	0.60	5' x 15'
	30	0.65	5' x 15'
	35	0.70	5' x 15'
	40	0.75	5' x 15'
RCS-515 Franja de Esquina Derecha	20	0.55	4' x 14'
	25	0.60	5' x 15'
	30	0.65	5' x 15'
	35	0.70	5' x 15'
	40	0.75	5' x 15'
SS-530 Franja Lateral	20	1.10	4' x 28'
	25	1.20	5' x 30'
	30	1.30	5' x 30'
	35	1.40	5' x 30'
	40	1.50	5' x 30'

Modelo S-16A Tobera con Chorros Seperados				
Boquilla		Color: Azul		
Ajustable de 25° hasta 360°	PSI	Radio pies	Caudal GPM	
	90°	20	15'	0.40
	25	16'	0.46	
	30	16'	0.50	
	35	17'	0.54	
	40	18'	0.57	
	180°	20	15'	0.67
	25	16'	0.80	
	30	16'	0.88	
	35	17'	0.97	
	40	18'	1.04	
	360°	20	15'	1.19
	25	16'	1.46	
	30	16'	1.66	
	35	17'	1.82	
	40	18'	1.99	




Los datos anteriores fueron obtenidos con condiciones de viento cero. Ajustese por condiciones locales.




## RENDIMIENTO DEL PRODUCTO (Continua)

### Arco Ajustable

Tobera	Presión		Modelo 7 (Q, H, F) Radio: 2.1 m Trayectoria: 0° Color: Marrón			Modelo 10 (Q, H, F) Radio: 3.0 m Trayectoria: 15° Color: Rojo			Modelo 12 (Q, H, F) Radio: 3.7 m Trayectoria: 28° Color: Verde			Modelo 15 (Q, H, F) Radio: 4.6 m Trayectoria: 28° Color: Negro			Modelo 17 (Q) Radio: 5.2 m Trayectoria: 28° Color: Gris		
	Bares	kPa	Radio m	Caudal m <sup>3</sup> /hr	l/min	Radio m	Caudal m <sup>3</sup> /hr	l/min	Radio m	Caudal m <sup>3</sup> /hr	l/min	Radio m	Caudal m <sup>3</sup> /hr	l/min	Radio m	Caudal m <sup>3</sup> /hr	l/min
	1,4	137	2,1	0,04	0,6	3,0	0,04	0,6	3,7	0,06	1,0	4,3	0,09	1,5	4,9	0,11	1,8
	1,7	172	2,1	0,04	0,7	3,0	0,04	0,7	3,7	0,06	1,1	4,6	0,10	1,7	5,2	0,13	2,1
	2,1	206	2,1	0,05	1,0	3,4	0,05	1,0	4,0	0,08	1,4	4,9	0,10	1,7	5,5	0,14	2,3
	2,4	241	2,4	0,06	1,0	3,4	0,06	1,0	4,3	0,09	1,4	4,9	0,12	2,0	5,5	0,14	2,4
	2,8	275	2,7	0,08	1,4	3,7	0,08	1,4	4,6	0,10	1,6	5,2	0,13	2,2	5,8	0,16	2,6
	1,4	137	2,1	0,08	1,3	3,0	0,08	1,3	3,7	0,12	2,0	4,3	0,17	2,9	4,9	0,22	3,7
	1,7	172	2,1	0,09	1,5	3,0	0,09	1,5	3,7	0,13	2,1	4,6	0,20	3,3	5,2	0,26	4,3
	2,1	206	2,1	0,11	1,9	3,4	0,11	1,9	4,0	0,16	2,7	4,9	0,21	3,5	5,5	0,27	4,5
	2,4	241	2,4	0,12	1,9	3,4	0,12	1,9	4,3	0,17	2,9	4,9	0,23	3,9	5,5	0,28	4,7
	2,8	275	2,7	0,17	2,8	3,7	0,17	2,8	4,6	0,19	3,2	5,2	0,26	4,3	5,8	0,31	5,2
	1,4	137	2,1	0,10	1,7	3,0	0,10	1,7	3,7	0,16	2,7	4,3	0,23	3,9	4,9	0,29	4,9
	1,7	172	2,1	0,12	2,0	3,0	0,12	2,0	3,7	0,17	2,8	4,6	0,27	4,4	5,2	0,34	5,7
	2,1	206	2,1	0,15	2,5	3,4	0,15	2,5	4,0	0,22	3,6	4,9	0,28	4,7	5,5	0,37	6,1
	2,4	241	2,4	0,15	2,6	3,4	0,15	2,6	4,3	0,23	3,9	4,9	0,31	5,2	5,5	0,38	6,3
	2,8	275	2,7	0,22	3,7	3,7	0,22	3,7	4,6	0,25	4,2	5,2	0,34	5,7	5,8	0,42	7,0
	1,4	137	2,1	0,15	2,6	3,0	0,15	2,6	3,7	0,24	4,1	4,3	0,35	5,8	4,9	0,44	7,3
	1,7	172	2,1	0,18	3,0	3,0	0,18	3,0	3,7	0,25	4,2	4,6	0,40	6,6	5,2	0,51	8,5
	2,1	206	2,1	0,22	3,7	3,4	0,22	3,7	4,0	0,32	5,4	4,9	0,42	7,0	5,5	0,55	9,1
	2,4	241	2,4	0,23	3,9	3,4	0,23	3,9	4,3	0,35	5,8	4,9	0,47	7,8	5,5	0,57	9,5
	2,8	275	2,7	0,33	5,5	3,7	0,33	5,5	4,6	0,38	6,4	5,2	0,52	8,6	5,8	0,62	10,4
	1,4	137	2,1	0,21	3,4	3,0	0,21	3,4	3,7	0,32	5,4	4,3	0,47	7,8	4,9	0,59	9,8
	1,7	172	2,1	0,24	3,9	3,0	0,24	3,9	3,7	0,34	5,7	4,6	0,53	8,9	5,2	0,68	11,4
	2,1	206	2,1	0,30	4,9	3,4	0,30	4,9	4,0	0,43	7,2	4,9	0,56	9,4	5,5	0,73	12,2
	2,4	241	2,4	0,31	5,1	3,4	0,31	5,1	4,3	0,46	7,7	4,9	0,62	10,4	5,5	0,76	12,6
	2,8	275	2,7	0,44	7,4	3,7	0,44	7,4	4,6	0,51	8,5	5,2	0,69	11,4	5,8	0,83	13,9
	1,4	137	2,1	0,23	3,9	3,0	0,23	3,9	3,7	0,36	6,1	4,3	0,52	8,7	4,9	0,66	11,0
	1,7	172	2,1	0,27	4,4	3,0	0,27	4,4	3,7	0,38	6,4	4,6	0,60	10,0	5,2	0,77	12,8
	2,1	206	2,1	0,33	5,5	3,4	0,33	5,5	4,0	0,49	8,1	4,9	0,63	10,6	5,5	0,82	13,7
	2,4	241	2,4	0,35	5,8	3,4	0,35	5,8	4,3	0,52	8,7	4,9	0,70	11,7	5,5	0,85	14,2
	2,8	275	2,7	0,50	8,3	3,7	0,50	8,3	4,6	0,57	9,5	5,2	0,77	12,9	5,8	0,94	15,6
	1,4	137	2,1	0,31	5,1	3,0	0,31	5,1	3,7	0,48	8,1	4,3	0,70	11,7	4,9	0,88	14,6
	1,7	172	2,1	0,35	5,9	3,0	0,35	5,9	3,7	0,51	8,5	4,6	0,80	13,2	5,2	1,02	17,0
	2,1	206	2,1	0,44	7,4	3,4	0,44	7,4	4,0	0,65	10,8	4,9	0,84	14,0	5,5	1,09	18,2
	2,4	241	2,4	0,46	7,7	3,4	0,46	7,7	4,3	0,69	11,5	4,9	0,94	15,6	5,5	1,14	19,0
	2,8	275	2,7	0,66	11,1	3,7	0,66	11,1	4,6	0,76	12,7	5,2	1,03	17,2	5,8	1,25	20,9

La información en la tabla anterior representa resultados obtenidos bajo condiciones de viento en cero. Se requiere ajustar a condiciones locales. El ritmo de precipitación es de aproximadamente 38 mm/hora, a un ritmo de 1,7 bares 7172 kPa.

Tobera de Franja - Sistema Metrico					
Modelo de Boquilla	Presión		Caudal		Anchura (m) x Longitud (m)
	Bares	kPa	m <sup>3</sup> /hr	l/min	
	1,4	137	0,12	2,1	1,2 x 4,3
	1,7	172	0,14	2,3	1,5 x 4,6
	2,1	206	0,15	2,5	1,5 x 4,6
	2,4	241	0,16	2,6	1,5 x 4,6
	1,4	137	0,12	2,1	1,2 x 4,3
	1,7	172	0,14	2,3	1,5 x 4,6
	2,1	206	0,15	2,5	1,5 x 4,6
	2,4	241	0,16	2,6	1,5 x 4,6
	1,4	137	0,25	4,2	1,2 x 8,5
	1,7	172	0,27	4,5	1,5 x 9,1
	2,1	206	0,29	4,9	1,5 x 9,1
	2,4	241	0,32	5,3	1,5 x 9,1
2,8	275	0,44	5,7	1,5 x 9,1	




Modelo S-16A Tobera con Chorros Separados					
Boquilla	Presión		Radio	Caudal	
	Bares	kPa		m <sup>3</sup> /hr	l/min
	Ajustable de 25° hasta 360°				
	1,4	138	4,6	0,09	1,5
	1,7	172	4,9	0,10	1,7
	2,1	207	4,9	0,11	1,9
	2,4	241	5,2	0,12	2,0
	1,4	138	4,6	0,15	2,5
	1,7	172	4,9	0,18	3,0
	2,1	207	4,9	0,20	3,3
	2,4	241	5,2	0,21	3,7
	2,8	138	5,5	0,24	3,9
	1,4	138	4,6	0,27	4,5
	1,7	172	4,9	0,33	5,5
	2,1	207	4,9	0,38	6,3
	2,4	241	5,2	0,41	6,9
	2,8	138	5,5	0,45	7,5

Los datos anteriores fueron obtenidos con condiciones de viento en cero. Ajustese por condiciones locales.




## RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

(Continua)



### Boquillas MICRO-SPRAY

MS-Q (Cuarto de Circulo – 90°)				MS-H (Medio de Circulo – 180°)				MS-F (Circulo Completo – 360°)			
	PSI	Radio	GPM		PSI	Radio	GPM		PSI	Radio	GPM
	25	5'	0.12		25	5'	0.25		25	5'	0.50
	40	5'	0.14		40	5'	0.28		40	5'	0.56
	60	5'	0.14		60	5'	0.29		60	5'	0.58



### Toberas MICRO-SPRAY

MS-Q (Cuarto de Circulo – 90°)					MS-H (Medio de Circulo – 180°)					MS-F (Circulo Completo – 360°)							
	Bares	kPa	Radio	m³/hr	l/m		Bares	kPa	Radio	m³/hr	l/m		Bares	kPa	Radio	m³/hr	l/m
	1,7	172	1,5	0,027	0,45		1,7	172	1,5	0,057	0,95		1,7	172	1,5	0,114	1,9
	2,8	275	1,5	0,032	0,53		2,8	275	1,5	0,064	1,06		2,8	275	1,5	0,126	2,1
	4,1	413	1,5	0,032	0,55		4,1	413	1,5	0,066	1,1		4,1	413	1,5	0,132	2,2

### Boquillas De Radio Corto

Arco	PSI	Radio	GPM		PSI	Radio	GPM		PSI	Radio	GPM
	20	2'	0.09	<b>4Q</b>	20	4'	0.20	<b>6Q</b>	20	6'	0.47
	25	2'	0.10		25	4'	0.22		25	6'	0.49
	30	2'	0.11		30	4'	0.22		30	6'	0.51
	35	2'	0.12		35	4'	0.24		35	6'	0.52
	40	2'	0.14		40	4'	0.24		40	6'	0.52
	20	2'	0.12	<b>4H</b>	20	4'	0.41	<b>6H</b>	20	6'	0.95
	25	2'	0.14		25	4'	0.43		25	6'	0.97
	30	2'	0.16		30	4'	0.44		30	6'	0.98
	35	2'	0.18		35	4'	0.46		35	6'	0.99
	40	2'	0.18		40	4'	0.46		40	6'	1.00

### Toberas De Radio Corto

Arco	Bares	kPa	Radio	m³/hr	l/min	Bares	kPa	Radio	m³/hr	l/min	Bares	kPa	Radio	m³/hr	l/min			
	<b>2Q</b>	1,4	137	0,6	0,02	0,34	<b>4Q</b>	1,4	137	1,2	0,05	0,76	<b>6Q</b>	1,4	137	1,8	0,11	1,78
		1,7	172	0,06	0,002	0,38		1,7	172	1,2	0,05	0,81		1,7	172	1,8	0,11	1,85
		2,1	206	0,06	0,002	0,42		2,1	206	1,2	0,05	0,83		2,1	206	1,8	0,2	1,93
		2,4	241	0,06	0,003	0,45		2,4	241	1,2	0,05	0,91		2,4	241	1,8	0,2	1,97
		2,8	275	0,06	0,003	0,53		2,8	275	1,2	0,05	0,91		2,8	275	1,8	0,2	1,97
	<b>2H</b>	1,4	137	0,06	0,003	0,45	<b>4H</b>	1,4	137	1,2	0,09	1,55	<b>6H</b>	1,4	137	1,8	0,22	3,60
		1,7	172	0,06	0,003	0,53		1,7	172	1,2	0,10	1,63		1,7	172	1,8	0,22	3,67
		2,1	206	0,06	0,004	0,61		2,1	206	1,2	0,10	1,67		2,1	206	1,8	0,22	3,71
		2,4	241	0,06	0,004	0,68		2,4	241	1,2	0,10	1,74		2,4	241	1,8	0,22	3,75
		2,8	275	0,06	0,004	0,68		2,8	275	1,2	0,10	1,74		2,8	275	1,8	0,23	3,79

### EXPLICACION DEL PRODUCTO

EJEMPLO: **15 - A**

MODELO	RADIO	ARCO
2	0,6 m de radio	Q, H = Arco Fijo
4	1,2 m de radio	Q, H = Arco Fijo
6	1,8 m de radio	Q, H = Arco Fijo
7	2,1 m de radio	A = Arco Ajustable, o, Q, H, F = Arco Fijo
10	3,0 m de radio	A = Arco Ajustable, o, Q, H, F = Arco Fijo
12	3,7 m de radio	A = Arco Ajustable, o, Q, H, F = Arco Fijo
15	4,6 m de radio	A = Arco Ajustable, o, Q, H, F = Arco Fijo
17	5,2 m de radio	A = Arco Ajustable, o, Q = Arco Fijo
S-16A = Rocio de Vapor	4,9 = 16' de radio	A = Arco Ajustable
LCS-515 = Franja de Esquina Izquierda	Arco de 5' x 15'	Arco Rectangular
RCS-515 = Franja de Esquina	Arco de 5' x 15'	Arco Rectangular
SS-530 = Franja Lateral	Arco de 5' x 30'	Arco Rectangular
PCN = Boquilla Inundadora	25 = 25 GPM	Arco por Goteo
	50 = .50 GPM	Arco por Goteo
	10 = 1.0 GPM	Arco por Goteo
	20 = 2.0 GPM	Arco por Goteo
MS = Micro-Spray	5 = 5' de Radio	Q, H, F = Arco Fijo



## COMPARACIÓN DEL PRODUCTO

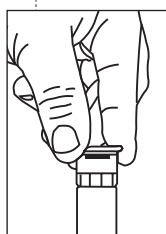
CARACTERÍSTICAS- Tobera de Arco Ajustable	Hunter® ADJ	Toro® V-15	Rain Bird® VAN
Tobera Popular de Rosca Hembra	✓		✓
Arco Ajustable sin uso de herramientas	✓		✓
Disponibilidad en Varios Alcances de Radio	✓		✓
Se incluye Pantalla de Filtro	✓	✓	✓

CARACTERÍSTICAS - Tobera de Arco Fijo	Hunter® Arco Fijo	Toro® Arco Fijo	Rain Bird® MPR
Tobera Popular de Rosca Hembra	✓		✓
Alcance de Radio de (0,6 m - 5,2 m) 2'-18'pies	✓		
Codificación a Color para fácil Identificación	✓	✓	
Se incluye Pantalla de Filtro	✓	✓	✓

## INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

### Instrucciones de Instalación

1. Instale el difusor en líneas laterales.
2. Limpie con flujo de agua las líneas, asegurándose de que las tapas estén dirigidas en forma opuesta a las zanjas.
3. Instale la pantalla dentro de la apertura del elevador y atornille la tobera de rosca hembra sobre el elevador.
4. Ajuste el arco y el radio de cada difusor según se indica abajo.



### Ajuste del Arco en las Toberas

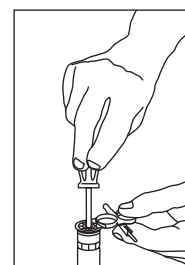
Las Toberas de Hunter de Arco Ajustable vienen con instalación de fábrica con un arco de 25 grados. Antes de accionar el lado izquierdo del arco, instale primero el lado derecho torciendo el elevador ensamblando dentro del difusor, alineando el lado derecho del mismo para dirigir el agua hacia la área apropiada. El punto elevado sobre la parte superior de la tobera indica el extremo izquierdo ajustable del patrón de riego. Sostenga entonces el perímetro de la tobera con los dedos y gire la tobera en sentido contrario a las manecillas del reloj, si desea incrementar el arco. Para reducir el arco, sostenga el perímetro de la tobera con los dedos y gire la tobera en el mismo sentido en que

giran las manecillas del reloj. El arco también puede incrementarse o reducirse utilizando un desarmador normal.

### Ajuste del Radio

Sostenga firmemente la tobera en posición estacionaria con los dedos, o con dos seguros en cada lado de las pinzas Hunter entre los rayos de la tobera. Entonces, ajuste el radio con un desarmador normal girando el centro del tornillo en la dirección normal de las manecillas del reloj.

El radio no deberá reducirse más del 25%. Las toberas vienen pre-instaladas de fábrica al radio máximo.



## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

### Toberas PCN Para Riego por Goteo tipo Inundador (Bubbler)... Riego discreta

Hunter ha desarrollado lo último en tecnología para riego a profundidad mediante la tobera PCN Bubbler. Esta tobera está especialmente diseñada para atornillarse a la cabeza del difusor tipo SRS, Pro-Spray® o Inst-Spray así como a la mayoría de otros difusores con rosca tipo hembra, disponibles en el mercado en la actualidad. Lo anterior significa que usted puede obtener todas las ventajas del tradicional riego por goteo, con un producto que se retrae cuando no está en uso. Al Utilizar el PCN Bubbler usted se dará cuenta que los problemas de mantenimiento de otros métodos de riego a profundidad, tales como el tradicional goteo, quedan eliminados. Nuestro método es el más funcional y atractivo a la vista disponible en el mercado en la actualidad. Con sus cuatro modelos de inundador a seleccionar (que van desde 0.25, .50, 1.0, y 2.0 GPM; equivalentes a 0,9, 1,9, 3,8 y 7,6 l/min), el PCN puede ser utilizado en muchas clases de terrenos sin ninguna preocupación.



#### INUNDADORES PCB/PCN

MODELO	Presión PSI	Caudal GPM
25	25	0.25
50	25	0.50
10	25	1.0
20	25	2.0

### PCB Bubblers...

No se necesita adivinar con modelos de flujo específicos

Para los árboles y los arbustos que usualmente están en lugares remotos, PCB es su opción óptima para riego a profundidad a bajo costo. El PCB se instala rápida y fácilmente a cualquier elevador o adaptador con entrada de pulgada. Así mismo, con nuestra línea de cuatro modelos diferentes de PCB disponible para usted, esto significa que puede seleccionar precisamente el que más se ajuste a sus necesidades específicas para satisfacer los requerimientos de riego de sus plantas. Elija de entre los cuatro modelos disponibles: 0.25, .50, 1.0, y 2.0 GPM; Equivalentes a 0,9, 1,9, 3,8 y 7,6 l/min, a fin de eliminar todas sus preocupaciones y garantizar que sus áreas verdes y plantas reciban exactamente el agua que necesitan.

También puede seleccionar el modelo AFB cuya presión se compensa a un ritmo de flujo de 2.0 gpm (7,6 l/min), el cual puede ser ajustado a sus necesidades específicas con el tornillo de acero inoxidable integrado al sistema.



#### INUNDADORES PCB/PCN - SISTEMA METRICO

MODELO	Presión		Caudal	
	Bares	kPa	m³/hr	l/min
25	1,7	172	0,06	0,9
50	1,7	172	0,11	1,9
10	1,7	172	0,23	3,8
20	1,7	172	0,45	7,6

#### EXPLICACION DEL PRODUCTO

EJEMPLO: **PCB - 25**

MODELOS	CAUDAL
PCB - ½" FIPT	25 - 0.25 GPM
PCN - Tobera con rosca estándar tipo hembra	50 - 0.50 GPM 10 - 1.0 GPM 20 - 2.0 GPM
AFB - ½" FIPT	Caudal Ajustable



# Hunter®

**Hunter Industries Incorporated • Los Innovadores del Riego**

**U.S.A.:** 1940 Diamond Street • San Marcos, California 92069 • TEL: (1) 760-744-5240 • FAX: (1) 760-744-7461 • [www.HunterIndustries.com](http://www.HunterIndustries.com)

**Europe:** Bât. A2 - Europarc de Pichaury • 1330, rue Guillaibert de la Lauzières • 13856 Aix-en-Provence, Cedex 3 France • TEL: (33) 4-42-37-16-90 • FAX: (33) 4-42-39-89-71

**Australia:** 8 The Parade West • Kent Town, South Australia 5067 • TEL: (61) 8-8363-3599 • FAX: (61) 8-8363-3687

© 2002 Hunter Industries Incorporated

P/N 700853 INT-464 5/02