

# Catálogo de Productos de Riego Golf

RIEGO GOLF | Built on Innovation®

VOLUMEN 40

**Hunter®**



# Índice de **CONTENIDOS**

## ● PILOT™: RED DE CONTROL

- 4 Red Pilot
- 6 Pilot Command Center Software (CCS)
- 8 Sistema de control de riego Pilot
- 10 Sistemas Pilot con hub integrado
- 12 Hardware POGO™
- 13 Radio de mantenimiento
- 13 ICD-HP

## ● TURBINAS DE GOLF

- 18 Características Avanzadas de la Serie TTS-800
- 22 Serie TTS-800
- 30 Serie G-800
- 38 Serie B
- 44 Serie G-900

## ● CODOS ARTICULADOS Y ACCESORIOS

- 46 Codos articulados HSJ
- 47 Funciones Avanzadas de HSJ
- 49 Accesorios para aspersores
- 49 Boquillas para manguera SpotShot
- 50 Acoples rápidos
- 51 Kits de combinación SnapLok™
- 52 Herramientas

## ● RIEGO RESIDENCIAL Y COMERCIAL

- 53 Descripción general
- 54 Aspersor I-20
- 55 Aspersor I-25
- 56 MP Rotator™
- 57 Cuerpo de difusor Pro-Spray™ PRS40
- 58 Electroválvula ICV
- 60 Regulador de presión Accu Sync™

## ● ILUMINACIÓN PAISAJÍSTICA Y ARQUITECTÓNICA

- 61 Descripción general

## ● INFORMACIÓN TÉCNICA

- 63 Hunter University
- 64 Tasas de precipitación
- 65 Especificaciones eléctricas
- 66 Tablas de requisitos de corriente
- 67 Tablas de uso de cables
- 68 Medida de los cables
- 69 Fecha del cable

## ● GARANTÍA



### Nuestra Historia

Fundada en 1981, Hunter Industries es una empresa familiar global que fabrica las mejores soluciones en su sector para los sistemas de riego residenciales, comerciales, municipales, agrícolas y campos de golf, así como soluciones para la industria de la iluminación de exteriores. Dirigido por el CEO Greg Hunter, nuestro equipo de operaciones globales lidera toda nuestra empresa. La misión central de Hunter Industries siempre será la misma: ofrecer productos y servicios valorados y respaldados por una sólida asistencia al cliente, expandir la empresa de forma conciencia y mantenernos fieles a la cultura que hace a nuestros empleados sentirse orgullosos de trabajar en Hunter. Obtenga más información en [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com).

### Productos Destacados

Cuando se trata de garantizar campos de golf verdes y aptos para el juego, el riego debe ser cada vez más eficiente. Lograr este objetivo requiere algo más que productos de riego de golf de alto rendimiento que superen los límites de la innovación. Necesita un socio de confianza, desde la concepción hasta la instalación y más allá.

### Pilot Command Center Software

Con copias de seguridad de la base de datos en la nube, funciones basadas en la web e integraciones de información visual de POGO, Pilot Cloud sienta las bases para el futuro del control del riego de campos de golf. Esta solución intuitiva, que ofrece una visualización y una funcionalidad optimizadas y unos ajustes de programación más informados gracias a los datos en tiempo real, crea más posibilidades para las integraciones de terceros y la optimización móvil.

### Serie TTS-800 de Aspersores Golf

Maximice el rendimiento en el terreno con nuestros aspersores para golf de gama alta. Con la exclusiva tecnología de boquillas PressurePort™ para una máxima uniformidad de distribución, la facilidad de mantenimiento Total-Top-Serviceability (TTS) sin necesidad de excavar y el compartimento de brida más grande del sector, estos aspersores garantizan la máxima capacidad de juego y años de funcionamiento fiable.

# PILOT™ RED DE CONTROL



Pilot CCS



Pilot IHS



Aspersores TTS

# EXIJA LO MEJOR.

## ELIJA HUNTER GOLF.



### Pilot CCS

#### *Command Center Software*

Con la última generación del software Pilot Command Center puede crear programas de riego diarios del campo de golf hidráulicamente seguros y eficientes, y hacerlo más rápidamente que nunca. Pilot le ayuda a gestionar en unos segundos miles de aspersores automatizados individualmente. Es la herramienta de gestión ideal para un Sistema con Hub incorporado.

### Pilot IHS

#### *Sistema de hub incorporado*

Los sistemas con Hub incorporado le ayudan a ahorrar tiempo y dinero desde el primer día. Comparado con los sistemas que usan de programadores en el campo, un sistema de Hub integrado (IHS) necesita menos tirada de cable y menos empalmes, arquetas y bloques de hormigón. Lo que significa menrs coste, una instalación más rápida y si es necesario, un diagnóstico y reparación del sistema más sencillo.También puede ampliar fácilmente el sistema si lo desea.

### Aspersores TTS

#### *Con módulos bidireccionales*

La tecnología de módulo bidireccional (TWM) incorporada a todas las turbinas TTS permite un control muy eficiente de los sistemas de riego complejos. Las turbinas se conectan al sistema mediante un cable de comunicación de baja tensión y enterrado directo.

### Programador ICD-HP

#### *Comunicación directa con TWM*

Programe y solucione los problemas de los módulos bidireccionales Pilot sin necesidad de excavación o conexión mediante cables. Este práctico dispositivo se comunica directamente por inducción y sin códigos de barras, lo que ahorra tiempo en el campo.

# PILOT™ COMMAND CENTER SOFTWARE

Disfrute de una gestión y control de riego simples pero potentes con el revolucionario Pilot CCS.

## El software Pilot Command Center (CCS) es fácil de usar y tiene todas las funciones que necesita para regar su campo de manera automática y fiable.

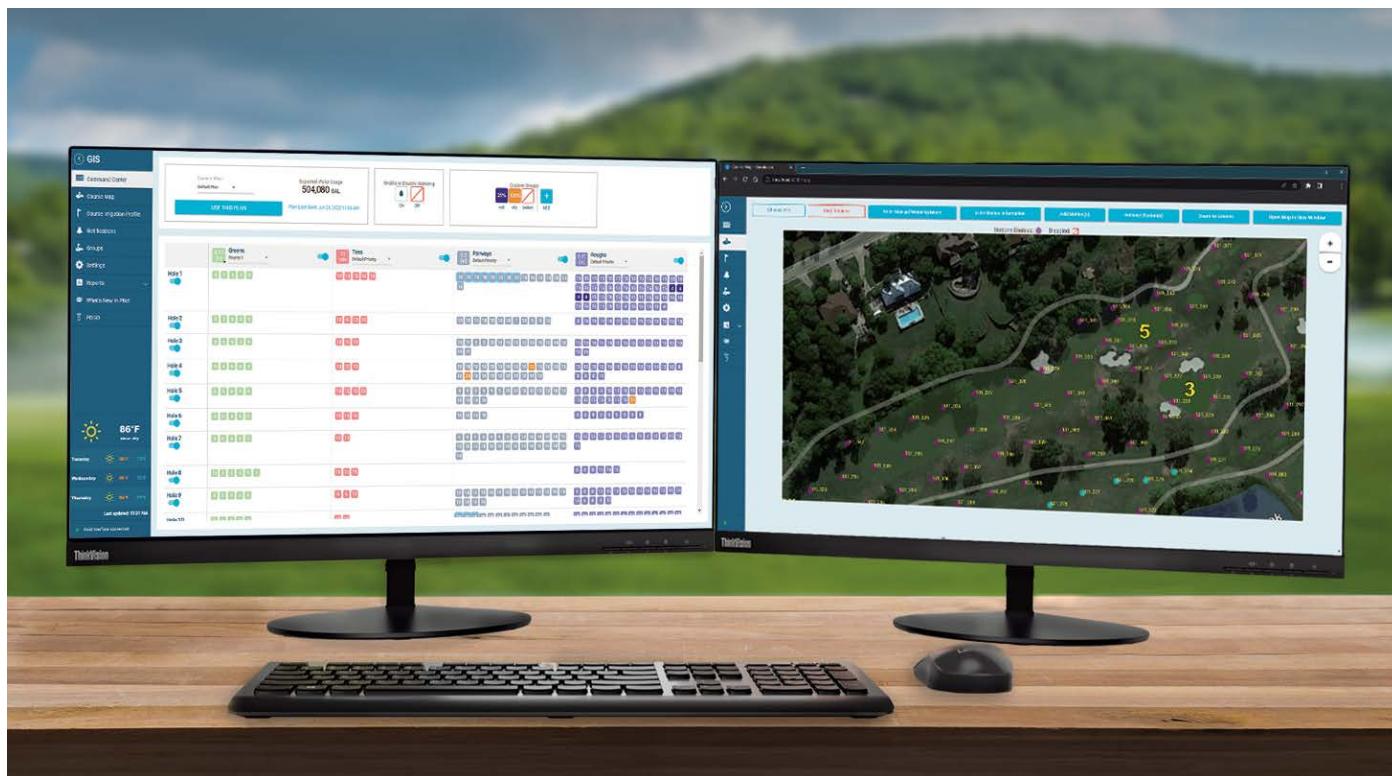
Los tiempos de funcionamiento se pueden ajustar manualmente o se pueden automatizar basándose en la evapotranspiración (ET). Puede crear planes de riego directamente desde el centro de mando, una potente herramienta de planificación del riego que le muestra todos los aspersores del campo organizados de acuerdo a su estilo de gestión.

RED PILOT

## ESPECIFICACIONES DE PILOT

- Sistema operativo: Windows® 64 bit
- N.º máximo de programadores o hubs: unos 1000
- N.º máximo de estaciones modulares bidireccionales: alrededor de 1 millón
- Opciones de tiempo de funcionamiento del aspersor: minutos, pulgadas, milímetros o evapotranspiración (ET)
- Gestión hidráulica: totalmente personalizable hasta el nivel de cada estación
- Cartografiado: interactivo y basado en gráficos vectoriales escalables (SVG)

## Pilot Command Center software





## PROGRAMA RIEGOS DESDE EL CENTRO DE CONTROL

Planificar el riego diario de su campo nunca ha sido tan sencillo. El Command Center muestra cada aspersor del campo, ordenado lógicamente de acuerdo con sus requisitos de gestión personales. Puede hacer ajustes diarios fácilmente con solo unos cuantos clics.

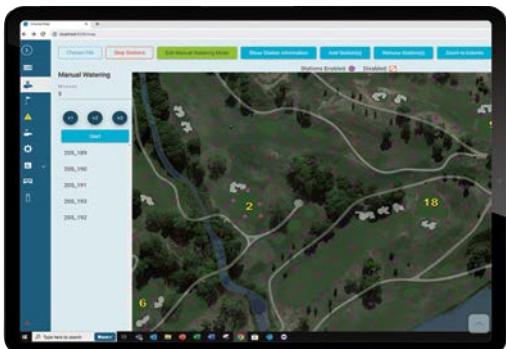
Centro de Mando



Optimización del Caudal

## ACCEDA A LA INFORMACIÓN DESDE CUALQUIER LUGAR CON PILOT CLOUD

Ponga al alcance de su mano un potente control y supervisión del riego con Pilot Cloud. Las funciones basadas en la web permiten una visualización y funcionalidad optimizadas desde cualquier lugar y en cualquier dispositivo, mientras que las integraciones de terceros ahorran tiempo y recursos con ajustes de programación más informados utilizando datos en tiempo real. Además, las copias de seguridad en la nube ofrecen tranquilidad si alguna vez es necesario restaurar el ordenador.



Mapas

# PILOT™ SISTEMAS DE PROGRAMADORES DE CAMPO

*El diseño limpio y elegante de los programadores de campo Pilot hace que sean fáciles de instalar, usar y mantener.*

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Cinco idiomas
- Hasta 80 salidas de estación en incrementos de 10 estaciones
- Hasta tres aspersores de golf Hunter con tecnología de válvula incorporada por salida de estación
- Activación simultánea de hasta 20 aspersores de golf Hunter con tecnología de válvula incorporada por programador
- 32 programas automáticos con ocho horas de inicio por programa
- Exclusiva tecnología Safe-Toggle™ de conmutadores mecánicos de encendido-apagado-automático
- Programación con omisión de días de 1 a 31 días
- Apagado por lluvia con un solo botón hasta 30 días o indefinidamente
- Tecnología Safe-Pause™ con temporizador de seguridad de 30 minutos
- Ajuste del tiempo de riego por temporada del 1 al 300 %
- El ajuste de hora de inicio estacional se utiliza para cambiar rápidamente todas las horas de inicio en intervalos de 30 minutos antes o después
- PilotFCP Utility permite programar a distancia, desde un ordenador o tableta, la gestión básica del riego de un campo



### Pedestal de plástico Pilot-FC

Altura: 100 cm  
Anchura: 60 cm  
Profundidad: 44 cm  
Peso: 32 kg



### Interfaz de campo Pilot-FI

Es necesaria una para cada sistema de red Pilot. Sirve para enlazar el ordenador central al equipo de campo. Solo para ubicaciones en interiores.

Altura: 30 cm  
Anchura: 30 cm  
Profundidad: 11 cm  
Peso: 2 kg

## ENTRADA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

Dos opciones de tensión:

- Tensión nominal de 120 V CA a 60/50 Hz (100 a 132 V CA)
- Tensión nominal de 230 V CA a 50/60 Hz (200 a 260 V CA)

Intensidad de corriente requerida:

- 1 amperio a 110 V CA
- 0,7 amperios a 230 V CA

Para obtener información adicional, consulte los datos eléctricos en la **página 65**.

## TENSIÓN DE SALIDA

- Estación: 1 A a 24 V CA
- Hot post: 0,4 A a 24 V CA
- Capacidad: Tres turbinas de golf Hunter estándar de 24 V CA por salida y 20 estaciones simultáneas como máximo

## SISTEMAS DE RADIO

- Radio UHF: de 450 a 490 MHz; otras frecuencias UHF disponibles para determinados mercados

## SISTEMAS CABLEADOS

- GCBL: dos pares trenzados de cable blindado de 0,82 mm<sup>2</sup>
- GCBLA: Dos pares trenzados apantallados y blindados, 0,82 mm<sup>2</sup>

### PILOT-FI - CREADOR DE ESPECIFICACIONES ORDEN 1 + 2 + 3

1	Modelo	2	Características estándar	3	Opciones de comunicación
Pilot-FI		Pedestal de plástico (gris)		<b>HWR</b>	Comunicación por cableado

#### Ejemplos:

Pilot-FI-HWR = Interfaz de campo con comunicación por cable

Pilot-FI-UHFA = Interfaz de campo con comunicación por radio UHFA

## EL PROGRAMADOR DE CAMPO PILOT IS ESTÁ DISEÑADO EXCLUSIVAMENTE PARA LA GESTIÓN DEL RIEGO DE CAMPOS DE GOLF



Teclado resistente al agua  
Gran pantalla retroiluminada con prácticos botones de función para las características más utilizadas. La función incorporada de diagnóstico del sistema hace que resolver los problemas del sistema sea muy sencillo.

Interruptores de estación Safe-Toggle e indicadores LED de diagnóstico De serie para todas las salidas de estaciones, estas características proporcionan herramientas rápidas para la solución de problemas y el riego.

Caja de conexiones de doble voltaje (120/230 V CA) convenientemente ubicada  
Cuenta con extrema protección contra sobretensiones y además incluye un fusible de repuesto.

Fácil mantenimiento  
La única herramienta necesaria es un destornillador de punta de estrella que se incluye con cada programador.

Placas de ampliación modular de 10 estaciones  
Componentes modulares codificados por colores, con tornillos cautivos. Esto significa no perder más tornillos, lo que simplifica el montaje y la solución de problemas.

Amplio espacio para los cables  
Sin circuitos expuestos ni cables sueltos. Todas las placas están encapsuladas en poliuretano para protegerlas de la humedad, los insectos y las temperaturas extremas.

### PILOT-FC - SPECIFICATION BUILDER: ORDER 1 + 2 + 3

1	Modelo	2	Características estándar	3	Opciones de comunicación
	<b>Pilot-FC20</b> (20 estaciones)			<b>S</b>	Programador de campo autónomo sin comunicación central
	<b>Pilot-FC30</b> (30 estaciones)			<b>HWR</b>	Comunicaciones por cable
	<b>Pilot-FC40</b> (40 estaciones)				
	<b>Pilot-FC50</b> (50 estaciones)	Pedestal de plástico (gris)		<b>UHFA</b>	Radio UHF (requiere licencia, solo en Australia)
	<b>Pilot-FC60</b> (60 estaciones)	Transformador de doble tensión 120/230 V CA a 60/50 Hz			
	<b>Pilot-FC70</b> (70 estaciones)				
	<b>Pilot-FC80</b> (80 estaciones)				

#### Ejemplos:

**Pilot-FC40-S** = Programador de campo autónomo, sin comunicación central, para 40 estaciones

**Pilot-FC70-HWR** = Programador de campo con comunicación por cable para 70 estaciones

# PILOT™ SISTEMAS CON HUB INCORPORADO

Ahorre dinero, sin reducir por ello el control de los aspersores en campo, con los flexibles y fiables sistemas Pilot de hub incorporado.

RED PILOT

Los sistemas de hub incorporado necesitan muchos menos cables que los sistemas convencionales. Esto significa menos coste, una instalación más rápida y un diagnóstico y reparación del sistema más sencillo si es necesario. Se pueden ampliar fácilmente —con una excavación y alteración mínimas del césped— añadiendo más módulos bidireccionales (TWM) en lugar de tender más cables.

Los módulos bidireccionales Pilot están disponibles en estaciones de 1, 2, 4 y 6 salidas, lo que permite gestionar cada aspersor de todo un green con un solo dispositivo. En total, los TWM le permiten gestionar unas 1000 estaciones situadas hasta a 2,5 km de un solo hub.

Los módulos bidireccionales de Pilot cuentan con protector de sobretensiones, direcciones de estación programables con el programador inalámbrico ICD-HP y comunicación bidireccional con confirmación e indicación del estado. Es necesario utilizar protectores de sobretensión Pilot cuando el sistema se instala con TWM integrados.

La PilotFCP Utility permite programar a distancia, desde un ordenador o tableta, la gestión básica del riego de un campo. Se puede conectar directamente a un programador Pilot para eliminar la necesidad de un Pilot Field Interface y un módulo de comunicación en los sistemas más pequeños.

## TMW de Pilot

1 y 2 estaciones:  
Altura: 9 cm  
Anchura: 4 cm  
Profundidad: 2,5 cm  
Peso: 150 g



4 y 6 estaciones:  
Altura: 9 cm  
Anchura: 4,5 cm  
Profundidad: 4 cm  
Peso: 250 g

El característico diseño amarillo hace que sea mucho más fácil encontrar los módulos en arquetas a oscuras o enterradas en el suelo.



## Hub TWM

### Teclado resistente al agua

La pantalla retroiluminada y el panel de control iluminado facilitan el acceso al hub, de día o de noche

### Indicadores LED de diagnóstico

Para todas las funciones de los módulos de salida de 250 estaciones

### Módulo de salida de 250 estaciones

Permite expandir su sistema con hub incorporado al ritmo del campo: empiece con 250 y amplíe hasta 999

## Protector de sobretensiones Pilot

Todas los aspersores con TWM incorporado cuentan con dos conectores DBRY-6 para conectarlos al circuito de dos cables. Los sistemas con TWM requieren una conexión a tierra con protectores de sobretensiones Pilot acoplados a una placa o pica de derivación a tierra apropiada. Hunter recomienda un mínimo de un protector de sobretensiones Pilot por cada 12 aspersores instalados o según especifique el proyecto.



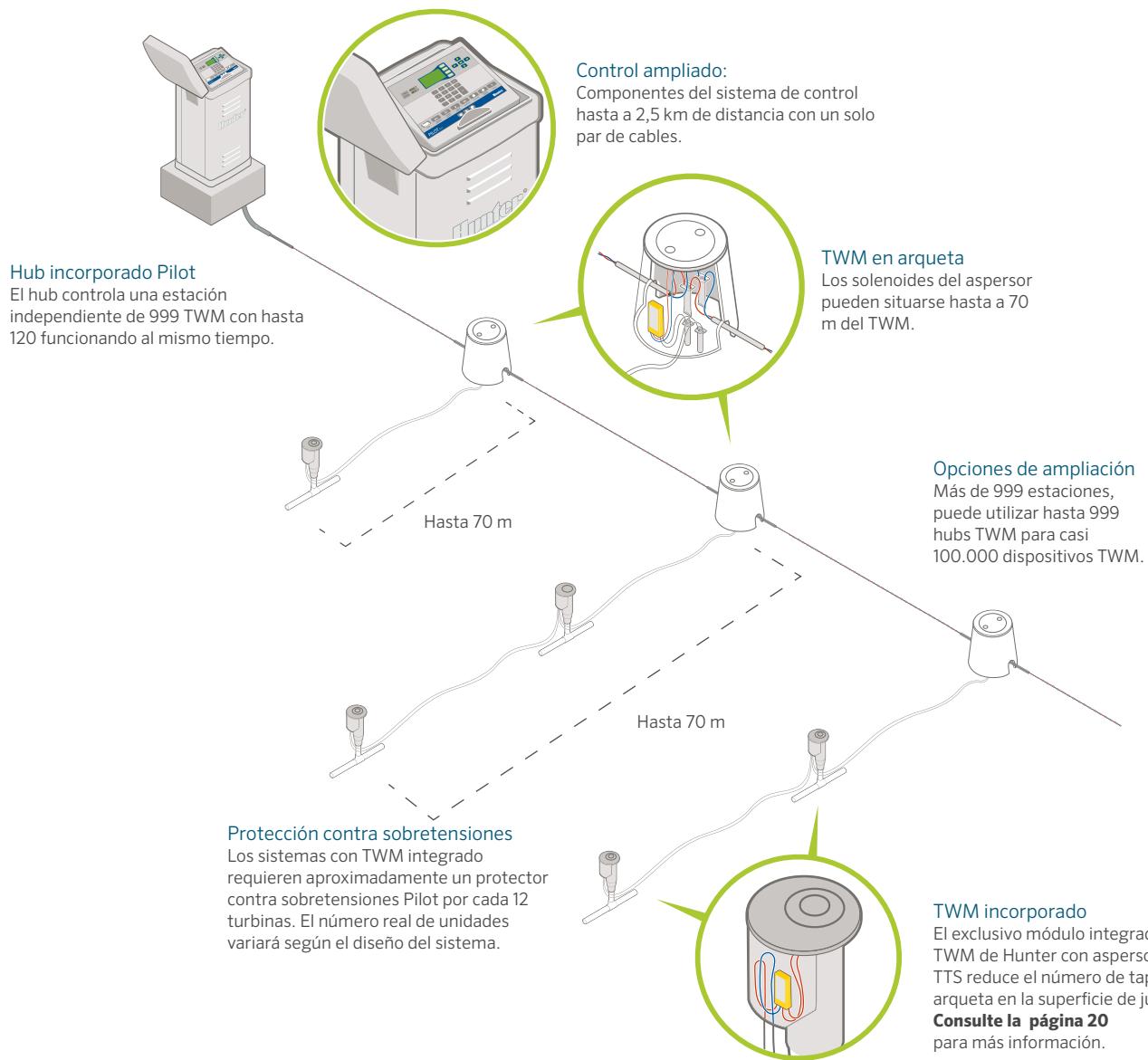
## PILOT-DH- CREADOR DE ESPECIFICACIONES ORDEN 1 + 2 + 3

1	Modelo	2	Características estándar	3	Opciones de comunicación
	<b>Pilot-DH250</b> (250 estaciones)			<b>S</b>	Hub de TWM autónomo sin comunicación central
	<b>Pilot-DH500</b> (500 estaciones)		Pedestal de plástico (gris)	<b>HWR</b>	Comunicaciones por cable
	<b>Pilot-DH750</b> (750 estaciones)		120/230 V CA, 60/50 Hz transformador de conmutación		
	<b>Pilot-DH999</b> (999 estaciones)			<b>UHFA</b>	Radio UHF (requiere licencia)

### Ejemplos:

**Pilot-DH250-S** = Hub de TWM autónomo de 250 estaciones sin comunicación central

**Pilot-DH999-HWR** = Hub de TWM de 999 estaciones con comunicación por cable



TWM - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1+2	
1	2
<b>Pilot-100</b>	TWM de 1 estación
<b>Pilot-200</b>	TWM de 2 estaciones
<b>Pilot-400</b>	TWM de 4 estaciones
<b>Pilot-600</b>	TWM de 6 estaciones
<b>Pilot-SG</b>	Protector de sobretensión integrado (para sistemas de turbinas con TWM incorporado)

**Ejemplo:**  
**Pilot-100 = TWM de 1 estación**



#### Programación inalámbrica

El programador ICD-HP se utiliza para probar, solucionar problemas y programar TWM integrados. Le permite enlazar de forma inalámbrica directamente a los TWM sin quitar la cubierta de la TTS. También puede utilizarlo para actualizar la codificación del microprocesador del TWM.

Consulte el programador ICD-HP en la **página 13**.

# POGO™ HARDWARE

Integre el inigualable hardware y análisis de datos de POGO con la potencia y la intuición de la red de control Pilot para ahorrar tiempo, maximizar los recursos y garantizar las mejores condiciones para el juego.

## GESTIONE A SU MANERA

Suscríbase al servicio integral **POGO TurfPro Cloud** o al servicio **POGO Link** basado en sensores para obtener una mejor visibilidad de la eficiencia de riego de su campo de golf.

- Logre la máxima eficiencia del sistema de riego mediante ajustes de programación que utilizan datos en tiempo real sobre la humedad del suelo, salinidad y temperatura
- Comprender mejor el rendimiento del césped entre ciclos de riego
- Identifica y aborda las zonas problemáticas mediante información visual codificada por colores que resalta las áreas de césped que requieren atención inmediata antes de que aparezcan los síntomas

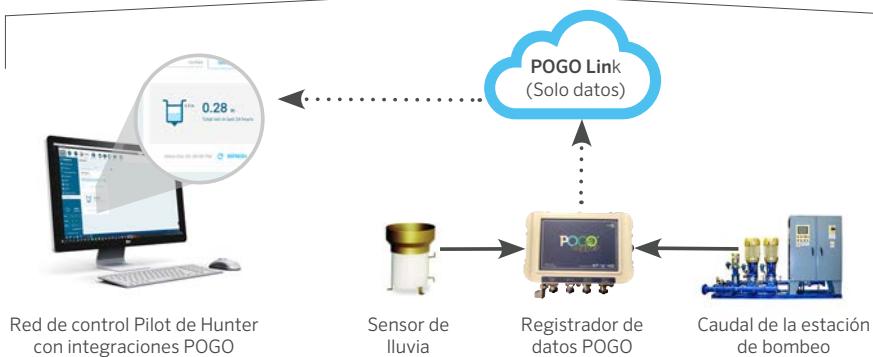
### 1 POGO TurfPro Cloud: datos y análisis con información visual avanzada

Reacción mejorada e interacción efectiva gracias a conocer el estado exacto del césped.



### 2 Servicio de enlace POGO: solo datos

Haga ajustes de la programación basados en información veraz al controlar en tiempo real los datos ambientales críticos.



## HARDWARE POGO

Número de Catálogo	Descripción de la pieza
<b>POGO-PRO-PLUS</b>	Herramienta POGO Pro+ con sensor de temperatura. Se requiere suscripción* activa a TurfPro Cloud.
<b>POGO-PRO-PLUS-KIT</b>	Herramienta POGO Pro+ con sensor de temperatura, estuche, soporte para carro y sensor de repuesto. Se requiere suscripción* activa a TurfPro Cloud.
<b>POGO-LOGGER-I</b>	Data Logger POGO con comunicación mediante datos móviles para su uso con otros sensores. Se requiere una suscripción* a un plan de datos activo.
<b>POGO-RAIN-CAN</b>	POGO Rain Can: medidor de precipitación basculante de 15 cm para su uso con el POGO Logger
<b>POGO-SOIL-SENSOR</b>	POGO Soil Sensor: sensor de zona radicular Hydraprobe enterrado para uso con el POGO Logger
<b>POGO-WEATHER-I</b>	Estación meteorológica POGO con comunicación por datos móviles. El montaje se vende por separado. Se requiere suscripción* activa a TurfPro Cloud.
<b>POGO-TRI-POD</b>	Soporte de trípode POGO para estación meteorológica

\*Vaya a [pogoturfpro.com](http://pogoturfpro.com) para configurar suscripción.

# RADIO PARA EL MANTENIMIENTO

*Ahorre tiempo y dinero con el control remoto por radio perfectamente integrado.*

## VENTAJAS PRINCIPALES

- La innovadora tecnología StraightTalk™ de Hunter permite el control remoto inalámbrico en distancias de hasta 3,5 km, independientemente de si el ordenador central está encendido
- Control instantáneo de emisoras, bloques y programas
- Confirmación sonora instantánea de las órdenes
- Órdenes sencillas que se muestran en pantalla antes de ser enviadas
- Tamaño compacto, construcción industrial
- Apto para la comunicación de voz bidireccional con el personal y la oficina
- Salida de señal alta: 2 W, UHF (450 a 490 MHz)\*

\* Requiere licencia



### Radio TRNR

Altura: 10,25 cm  
Anchura: 5,25 cm  
Profundidad: 3 cm  
Peso: 200 g

# PROGRAMADOR ICD-HP

*Obtenga funciones de diagnóstico y programación inalámbricas con un dispositivo portátil para los módulos bidireccionales Pilot.*

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Programe inalámbricamente las direcciones de los TWM
- Programe los números de las estaciones TWM en cualquier orden u omita estaciones para una expansión futura
- Encienda las estaciones y vea el estado de los solenoides, la corriente en miliamperios y mucho más
- Voltímetro incorporado para probar la vía de comunicación
- Se comunica directamente con los TWM a través de la carcasa de plástico; la inducción electromagnética inalámbrica ahorra los conectores estancos
- Se comunica a través de las tapas de las cajas de las turbinas con TWM incorporado, no es necesario quitar la tapa

## PROGRAMADOR ICD-HP



### Programador ICD-HP

Altura: 21 cm  
Anchura: 9 cm  
Profundidad: 5 cm

Empaquetado en un maletín para exteriores, este completo kit consta de sondas, una copa de inducción, cable, un cable de alimentación USB para pruebas y cuatro pilas AA para el trabajo de campo.

# SOLUCIONES DE TURBINAS PARA TODOS LOS CAMPOS DE GOLF

## SERIE TTS-800: LOS ASPERSORES MÁS AVANZADOS DEL SECTOR DEL GOLF

En las últimas cuatro décadas, Hunter Industries se ha forjado una reputación duradera por su innovación en el sector del golf. Algunas de nuestras innovaciones revolucionarias son el primer sistema de control centralizado basado en Windows, los primeros aspersores de mantenimiento integral desde la parte superior Total-Top-Service (TTS), los primeros aspersores con decodificador incorporado Decoder-in-Head (DIH), y los potentes aspersores G-85 de bajo consumo de agua.

La última incorporación a este rompedor catálogo es la serie de aspersores de golf TTS-800: los aspersores más innovadores y de tecnología más avanzada del sector. Con su precisión y su potencia, proporcionan la máxima uniformidad y duración en el campo. Sus engranajes de par alto reducen los posibles problemas causados por el uso de agua reciclada o de baja calidad. El compartimento con tapa de acceso rápido es el más grande del sector del golf y puede albergar conectores DBRY-6 de tamaño normal. Incluso facilitan el mantenimiento rutinario gracias a su acceso completo por la parte superior, lo que permite reparar el regulador de presión o el solenoide sin tener que despresurizar el sistema.

Tanto si necesita aspersores de golf económico de la serie B, como de la avanzada serie G-800 o de nuestra gama alta TTS-800, Hunter Industries le ofrece completas soluciones que superarán sus expectativas y garantizarán unos bonitos campos aptos para el juego durante muchos años.



# TURBINAS DE GOLF

---



**Busque este ícono.** Todas las válvulas de Hunter están 100% probadas con agua para garantizar un funcionamiento fiable una vez instaladas.



## UNIFORMIDAD **DE TODA CONFIANZA**

La aptitud para el juego y la eficiencia hídrica van de la mano cuando se trata de la gestión de un campo de golf. Por eso, una buena uniformidad de la distribución y la programación adecuada del riego son cruciales para garantizar unas prestaciones excelentes y fantásticos resultados.

Un césped sano y apto para el juego comienza con productos de riego de primer nivel, como los aspersores de golf ultrafiables de la serie TTS-800 de Hunter, con una uniformidad de distribución superior. Si a esto le sumamos el mejor equipo de soporte del sector, las soluciones de Hunter para golf son insuperables.

En Hunter Golf, estamos orgullosos de ofrecer productos que marcan la norma en cuanto a eficiencia. Cada año trabajamos directamente con gerentes de campos de golf de todo el mundo para llevar a cabo exhaustivas auditorías de los sistemas de riego que maximizan el ahorro de agua, reducen los costes de mantenimiento y mejoran la experiencia de los jugadores de golf y de los gerentes de los campos.

Para obtener el mejor rendimiento de su clase y una jugabilidad mejorada, elija Hunter Golf.

# LOS MEJORES ENGRANAJES DE SU CATEGORÍA QUE MARCA LA NORMA EN CONDICIONES PARA EL JUEGO

Serie TTS-800 de aspersores Golf



## ABRIENDO CAMINO EN POTENCIA, RENDIMIENTO Y VERSATILIDAD

Hemos invertido décadas de investigación y millones de dólares para desarrollar las mejores turbinas del sector del golf. Cuando presentamos la turbina del G-85, se ganó rápidamente el respeto de los gerentes de golf por su potente rendimiento y su fiabilidad sin igual. También se volvió conocida por su versatilidad excepcional, lo que aumentó aún más su popularidad. Esto se debe a su engranaje de arco ajustable con triple boquilla delantera, que no solo se puede ajustar para una rotación de círculo completo no reversible. También se puede configurar en fábrica como el G-84, con una configuración de círculo completo con boquillas opuestas.

Pero eso no es todo. A continuación, añadimos el G-80 de transmisión directa, una versión híbrida que combina la excelente plataforma del G-85 con la probada caja de engranajes del G-80 para obtener la mejor transmisión de círculo completo en el sector del golf. En la actualidad, esta revolucionaria tecnología de transmisión por engranajes impulsa toda nuestra gama de aspersores de golf de las series TTS-800, G-800 y B. Independientemente del aspersor que mejor se adapte a sus necesidades de riego para golf, puede estar seguro de que las turbinas más potentes de la industria le ofrecerán un rendimiento duradero en cada aplicación.

## MÁS FLEXIBILIDAD CON BOQUILLAS DE DOBLE TRAYECTORIA



Boquillas estándar



Boquillas de ángulo bajo

Para garantizar una uniformidad precisa de distribución, hemos creado un conjunto dedicado de boquillas de corto y medio alcance para complementar nuestras turbinas. Al combinarse con las boquillas primarias que comparten G-80, G-84 y G-85, permiten ofrecer una orientación precisa para cualquier aplicación.

Elija entre un amplio surtido de boquillas para luchar contra el viento, de trayectoria estándar de 22,5° o de trayectoria de ángulo bajo de 15°. Para un alcance máximo, una distribución uniforme y un rendimiento fiable bajo cualquier condición, las turbinas de Hunter ofrecen todo lo que necesita.

# SERIE TTS-800 DE ASPERSORES GOLF

## FUNCIONES AVANZADAS

Con Tecnología Total-Top-Service (TTS)



### Acceda a todo por la parte superior

Esta solución que evita cavar es apreciada por golfistas, gerencia y especialmente por el director del campo



### Opciones amplias y flexibles para marcadores de distancia

Placas de marcadores de gran tamaño de color negro estándar u opcionalmente en rojo, blanco, azul y morado



### El compartimento con tapa VIH más grande del sector

Espaciosa cavidad con espacio suficiente para los conectores DBRY-6 de tamaño normal



### Diseño integrado de la válvula de entrada incluye componentes de mantenimiento

El daño por contaminación se resuelve fácilmente con los recambios del asiento de la válvula y la junta



### Acceso sencillo para el mantenimiento del solenoide y los reguladores de presión

Los componentes codificados por colores se sacan y se sustituyen sin despresurizar la red principal



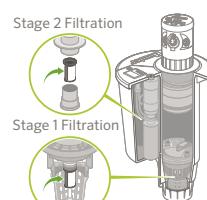
### La exclusiva válvula de entrada tiene funciones de autolimpieza

El mecanismo patentado de la tecnología Filter Sentry™ limpia los residuos del filtro de acero inoxidable cada vez que se activa



### Acceso rápido de un solo punto al compartimento con tapa

La tapa del compartimento, extragruesa, está sujetada por un cierre de acero inoxidable de 1/4 de vuelta



### Filtro practicable en dos etapas en el circuito de válvulas

Las grandes mallas de acero inoxidable de la válvula de entrada y la válvula piloto son fáciles de limpiar o reemplazar



#### Diseño resistente con tapa y cuerpo acanalado

El diseño, resistente a los impactos y muy duradero, incluye una entrada ACME ultrarrresistente de PVC



#### Puertos de entrada de tres cables en la base de compartimento de la tapa

Agiliza, facilita y organiza las conexiones entre los conectores y el cable



#### Conjunto de tapa de goma antirrebote

El diseño con absorción de impactos reduce el rebote de la bola en el green



#### Kit de tapa para césped antirrebote

El diseño de tapa encastrada para césped es de una estética limpia y elimina el rebote de la bola





#### Acceda a todo, incluso a los módulos bidireccionales, por la parte superior

Esta solución que evita cavar es apreciada por golfistas, gerencia y especialmente por el director del campo



#### El compartimento con tapa DIH más grande del sector

Amplia cavidad con espacio suficiente para los módulos bidireccionales Pilot™ y los conectores DBRY-6 de tamaño normal



#### Los módulos bidireccionales están alojados en el espacioso compartimento cerrado de la turbina DIH

Mejora las condiciones para el juego y elimina las antiestéticas cajas en el campo



#### Programación de los módulos bidireccionales de forma inalámbrica desde la superficie, sin desmontaje

Facilidad y sencillez para programar y ejecutar diagnósticos antes o después de la instalación con el programador ICD-HP

# SERIE TTS-800 DE ASPERSORES GOLF

## FUNCIONES AVANZADAS

*Con Módulos Bidireccionales Integrados*



### Componentes del módulo bidireccional y del solenoide dentro del compartimento con tapa

La configuración aislada o independiente minimiza los gastos anuales de mantenimiento



### Opción de turbina DIH de dos estaciones

La solución perfecta y rentable para cabezales opuestos en el green



### Tecnología avanzada de supresión de sobretensiones

La toma a tierra se añade fácilmente con el supresor de sobretensión Pilot



### Las turbinas DIH cuentan con todas las características y las ventajas de las turbinas TTS

Hace que la conexión del conector al cable sea rápida, sencilla y limpia



### Conexión directa, sin empalmes, entre el módulo bidireccional y el solenoide

Mantiene la continuidad eléctrica estable sin necesidad de conectores



### Durabilidad, eficiencia y fiabilidad de los fabricantes de las primeras turbinas TTS y DIH del sector

Tranquilidad con el líder mundial en la producción de turbinas accionadas por engranaje

# SERIE TTS-800



Estos aspersores de turbina cuentan con mantenimiento total desde la parte superior (TTS), potentes engranajes de par alto y el mayor compartimento con tapa del sector, con cabida para todos los componentes del módulo bidireccional Pilot™.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Modelo exclusivo de círculo completo que se distingue por un anillo negro
- Compartimento de acceso rápido y tapa de gran tamaño para dar cabida a conectores estancos DBRY-6 y un módulo bidireccional Pilot integrado
- Se puede hacer el mantenimiento del solenoide y del regulador de presión sin despresurizar el sistema
- La tecnología exclusiva PressurePort™ optimiza la presión entrante en cada boquilla para aumentar la regularidad y maximizar la uniformidad de distribución
- El engranaje de par alto es el más fuerte del sector para reducir los problemas de infiltración de residuos
- El mecanismo patentado Filter Sentry™ limpia el filtro con cada ciclo de apertura y cierre
- Todas las características avanzadas de los aspersores de golf de la serie TTS-800 se encuentran en las [páginas 18 a 21](#)



## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Radio: 14,9 a 29,6 m
- Caudal: 3,23 a 13,29 m³/h; 53,8 a 221,4 l/min
- Intervalo de presión: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 690 kPa
- Todas las turbinas TTS tienen una presión nominal de 10 bares, 1000 kPa
- Rango de boquillas: 15 a 53
  - 10 boquillas de trayectoria estándar (22,5°)
  - 9 boquillas de trayectoria de ángulo bajo (15°)

### GT-880

Altura emergente: 9,5 cm  
Altura total: 30 cm  
Diámetro de la tapa: 18 cm  
Rosca hembra de entrada: 1½" (40 mm) Acme

## OPCIONES

- C - La tecnología Check-o-Matic soporta hasta 8 m de desnivel y se convierte rápidamente a modelo hidráulico, normalmente abierto, mediante las conexiones superiores.
- D - Tecnología de válvula incorporada con decodificador con todas las siguientes especificaciones "E"\*
- DD - Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones, con todas las siguientes especificaciones "E"\*\*
- E - Tecnología de válvula incorporada eléctrica con regulador de presión ajustable, interruptor de encendido/apagado/automático, 210 mA (370 mA en arranque) 50 Hz; 190 mA (350 mA en arranque) y 60 Hz solenoide con émbolo cautivo y purgado descendente

\* Todos los aspersores DIH cuentan con dos conectores estancos DBRY-6 para conectarlos al circuito de dos cables. Consulte en la [página 11](#) las principales recomendaciones para conectar a tierra los aspersores DIH.

### GT-880 - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Opciones de válvulas	3	Boquilla	4	Reglaje
	<b>GT-880</b> = Círculo completo	<b>C</b> = Tecnología Check-o-Matic*	<b>D</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador	<b>DD</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones	<b>E</b> = Tecnología de válvula incorporada eléctrica	<b>15 a 53</b> = Boquilla G-880 instalada	<b>P5</b> = 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa (boquillas 15 a 18) <b>P6</b> = 65 PSI, 4,5 bar, 450 kPa (boquillas 18 a 25) <b>P8</b> = 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa (boquillas 25 a 53)

Ejemplo:

**GT-880-E-48-P8** = GT-880 de círculo completo, tecnología de válvula eléctrica incorporada, con boquilla 48 instalada y regulación a 80 PSI, 5,5 bar y 550 kPa

BOQUILLA GT-880 - DATOS DE RENDIMIENTO*									
Juego de boquillas		Presión	Radio	Caudal	Pluv. mm/h				
		bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲	
Ocre	●	●	3.4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
803611	15	●	4.1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
Ocre	●	●	4.5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
803611	18	●	4.8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
Ocre	●	●	5.5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
803611	20	●	3.4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Ocre	●	●	4.1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611	23	●	4.5	450	18	4,48	74,6	13,8	16,0
Ocre	●	●	4.8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
803611	25	●	5.5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
Ocre	●	●	3.4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611	33	●	4.1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
Ocre	●	●	4.5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
803611	38	●	4.8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
Ocre	●	●	5.5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
803611	43	●	4.5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Ocre	●	●	4.8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611	48	●	5.5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
Ocre	●	●	6.2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
803611	53	●	6.9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
Marrón oscuro	●	●	4.5	450	22,6	7,02	117	13,8	15,9
803610	48	●	4.8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
Marrón oscuro	●	●	5.5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
803610	53	●	6.2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
Marrón oscuro	●	●	6.9	689	26,5	9,90	165	14,1	16,3
Marrón oscuro	●	●	-	-	-	-	-	-	-
803610	53	●	4.8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
Marrón oscuro	●	●	5.5	551	25,9	9,90	165	14,8	17,0
803610	53	●	6.2	620	26,5	10,52	175,3	15	17,3
Marrón oscuro	●	●	6.9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
Marrón oscuro	●	●	-	-	-	-	-	-	-
803610	53	●	4.8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
Marrón oscuro	●	●	5.5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
803610	53	●	6.2	620	29	12,61	210,1	15	17,4
Marrón oscuro	●	●	6.9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

\* Cumple con el estándar ASAE. Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 360°. El espaciado triangular es equilátero. Para calcular la tasa de precipitación para un arco de 180°, multiplicar por 2.

## BOQUILLAS GT-880 ESTÁNDAR BOQUILLAS GT-880 DE ÁNGULO BAJO\*\*



\*\* Para arcos con boquilla de ángulo bajo, reducir el radio un 15 %



### Acceso sencillo para el mantenimiento

La tapa del compartimento, extragruesa, está sujetada por un cierre de acero inoxidable de un solo punto con ¼ de vuelta.



### Espacioso compartimento en la tapa

El compartimento más grande y profundo del sector cuenta con un amplio espacio para alojar completamente los conectores DBRY-6.

# SERIE TTS-800



Estos aspersores cuentan con mantenimiento total desde la parte superior, potentes engranajes de par alto y el mayor compartimento con tapa del sector, con cabida para todos los componentes del módulo bidireccional Pilot™.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Modelo ajustable que se distingue por un anillo gris instalado en fábrica en la configuración de círculo completo
- Compartimento de acceso rápido y tapa de gran tamaño para dar cabida a conectores estancos DBRY-6 y un módulo bidireccional Pilot integrado
- Se puede hacer el mantenimiento del solenoide y del regulador de presión sin despresurizar el sistema
- La tecnología exclusiva PressurePort™ optimiza la presión entrante en cada boquilla para aumentar la regularidad y maximizar la uniformidad de distribución.
- El engranaje de par alto es el más fuerte del sector para reducir los problemas de infiltración de residuos
- El mecanismo patentado Filter Sentry™ limpia el filtro con cada ciclo de apertura y cierre
- Todas las características avanzadas de los aspersores de golf de la serie TTS-800 se encuentran en las **páginas 18 a 21**



## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Radio: 14,9 a 29,6 m
- Caudal: 3,23 a 13,29 m³/h; 53,8 a 221,4 l/min
- Intervalo de presión: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 690 kPa
- Todas las turbinas TTS tienen una presión nominal de 10 bares, 1000 kPa
- Rango de boquillas: 15 a 53
  - 10 boquillas de trayectoria estándar (22,5°)
  - 9 boquillas de trayectoria de ángulo bajo (15°)

## OPCIONES

- C - La tecnología Check-o-Matic soporta hasta 8 m de desnivel y se convierte rápidamente a modelo hidráulico, normalmente abierto, mediante las conexiones superiores
- D - Tecnología de válvula incorporada con decodificador con todas las siguientes especificaciones "E"\*
- DD - Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones, con todas las siguientes especificaciones "E"\*
- E - Tecnología de válvula incorporada eléctrica con regulador de presión ajustable, interruptor de encendido/apagado/automático, 210 mA (370 mA en arranque) 50 Hz; 190 mA (350 mA en arranque) y 60 Hz solenoide con émbolo cautivo y purgado descendente

\* Todas los aspersores DIH cuentan con dos conectores estancos DBRY-6 para conectarlos al circuito de dos cables. Consulte en la **página 11** las principales recomendaciones para conectar a tierra los aspersores DIH.

### GT-884

Altura emergente: 9,5 cm

Altura total: 30 cm

Diámetro de la tapa: 18 cm

Rosca hembra de entrada: 1½" (40 mm) Acme

### GT-884 - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Opciones de válvulas	3	Boquilla	4	Reglaje
<b>GT-884</b> = Círculo completo (convertible a turbina delantera de arco ajustable)	<b>C</b> = Tecnología Check-o-Matic* <b>D</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador <b>DD</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones <b>E</b> = Tecnología de válvula incorporada eléctrica <small>* Se convierte a modelo hidráulico normalmente abierto Tecnología de válvula incorporada hidráulica</small>		<b>15 a 53</b> = Boquilla G-880 instalada			<b>P5</b> = 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa (boquillas 15 a 18) <b>P6</b> = 65 PSI, 4,5 bar, 450 kPa (boquillas 18 a 25) <b>P8</b> = 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa (boquillas 25 a 53)	

Ejemplo:

GT-884-E-48-P8=GT-884 de círculo completo, tecnología de válvula eléctrica incorporada, con boquilla 48 instalada y regulación a 80 PSI, 5,5 bar y 550 kPa

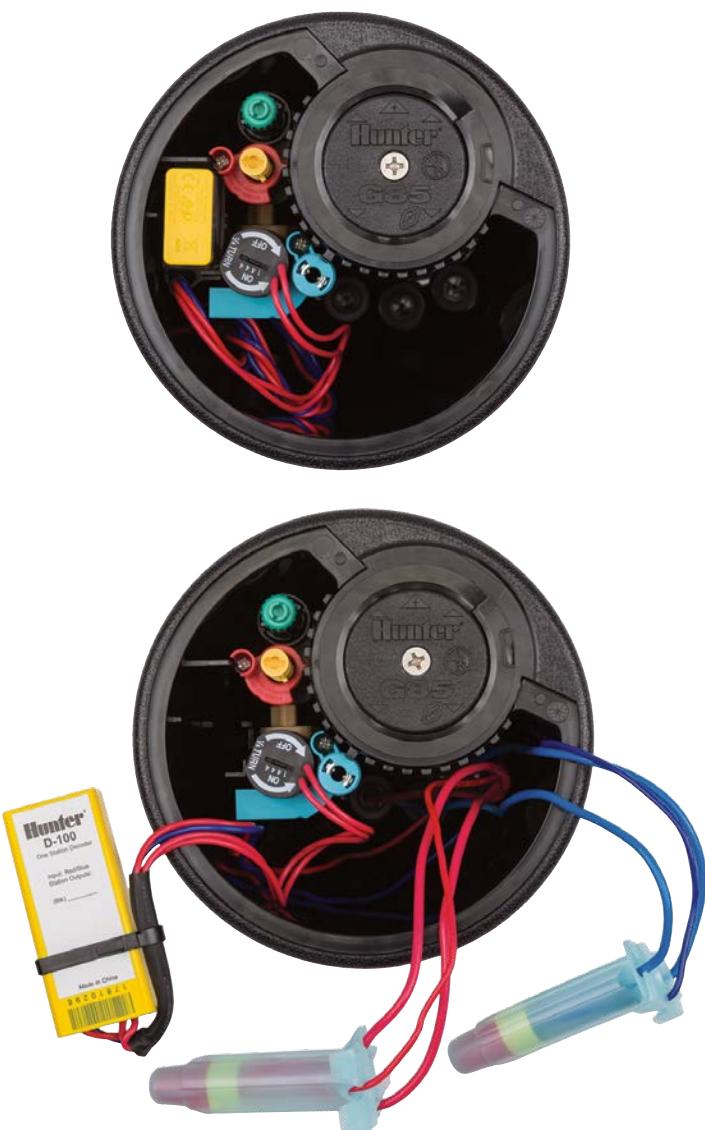
BOQUILLA GT-884 - DATOS DE RENDIMIENTO*								
Juego de boquillas		Presión	Radio	Caudal	Pluv. mm/h			
		bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h l/min	■	▲	
Ocre	15	3.4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		4.1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		4.5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		4.8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
		5.5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
Ocre	18	3.4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		4.1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		4.5	450	18	4,48	74,6	13,8	16,0
		4.8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
		5.5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
Ocre	20	3.4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		4.1	413	18	4,61	76,8	14,3	16,5
		4.5	450	18,6	4,86	81	14,1	16,2
		4.8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		5.5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
Ocre	23	3.4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		4.1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		4.5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		4.8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
		5.5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
Ocre	25	4.5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		4.8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		5.5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
Ocre	33	4.5	450	22,6	7,02	117	13,8	15,9
		4.8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		5.5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		6,2	620	24,1	8,22	137	14,2	16,4
		6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
Ocre	38	4.5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		4.8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		5.5	551	25	8,84	147,3	14,1	16,3
		6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		6,9	689	26,5	9,90	165	14,1	16,3
Ocre	43	-	-	-	-	-	-	-
		4.8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		5.5	551	25,9	9,90	165	14,8	17,0
		6,2	620	26,5	10,52	175,3	15	17,3
		6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
Marrón oscuro	48	-	-	-	-	-	-	-
		4.8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		5.5	551	28	11,11	185,1	14,1	16,3
		6,2	620	28,7	11,46	191	14,0	16,1
		6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
Marrón oscuro	53	-	-	-	-	-	-	-
		4.8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		5.5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		6,2	620	29	12,61	210,1	15	17,4
		6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

\* Cumple con el estándar ASAE. Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 360°. El espacio triangular es equilátero. Para calcular la tasa de precipitación para un arco de 180°, multiplicar por 2.

### BOQUILLAS GT-884 ESTÁNDAR      BOQUILLAS GT-884 DE ÁNGULO BAJO\*\*



\*\* Para arcos con boquilla de ángulo bajo, reducir el radio un 15 %



#### Espacio de sobra

Añadir un módulo bidireccional Pilot™ no reduce el espacio en el compartimento. Su exclusiva configuración proporciona espacio adicional para conectores DBRY-6 de tamaño normal y varios cables.

# SERIE TTS-800



Estos aspersores cuentan con mantenimiento total desde la parte superior, potentes engranajes de par alto y el mayor compartimento con tapa del sector, con cabida para todos los componentes del módulo bidireccional Pilot™.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Modelo ajustable que se distingue por un anillo gris instalado en fábrica en la configuración de círculo parcial (60° a 360°)
- Compartimento de acceso rápido y tapa de gran tamaño para dar cabida a conectores estancos DBRY-6 y un módulo bidireccional Pilot integrado
- Se puede hacer el mantenimiento del solenoide y del regulador de presión sin despresurizar el sistema
- La tecnología exclusiva PressurePort™ optimiza la presión entrante en cada boquilla para aumentar la regularidad y maximizar la uniformidad de distribución
- El engranaje de par alto es el más fuerte del sector para reducir los problemas de infiltración de residuos
- El mecanismo patentado Filter Sentry™ limpia el filtro con cada ciclo de apertura y cierre
- Todas las características avanzadas de los aspersores de golf de la serie TTS-800 se encuentran en las [páginas 18 a 21](#)



## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Radio: 11,3 a 28,7 m
- Caudal: 2,02 to 13,54 m³/h; 33,7 a 225,6 l/min
- Intervalo de presión: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 690 kPa
- Todas las turbinas TTS tienen una presión nominal de 10 bares, 1000 kPa
- Rango de boquillas: de 10 a 53
  - 12 boquillas de trayectoria estándar (22,5°)
  - 9 boquillas de trayectoria de ángulo bajo (15°)

### GT-885

Altura emergente: 9,5 cm  
Altura total: 30 cm  
Diámetro de la tapa: 18 cm  
Rosca hembra de entrada: 1½" (40 mm) Acme

## OPCIONES

- C - La tecnología Check-o-Matic soporta hasta 8 m de desnivel y se convierte rápidamente a modelo hidráulico, normalmente abierto, mediante las conexiones superiores
- D - Tecnología de válvula incorporada con decodificador con todas las siguientes especificaciones "E"\*
- DD - Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones, con todas las siguientes especificaciones "E"\*
- E - Tecnología de válvula incorporada eléctrica con regulador de presión ajustable, commutador de encendido/apagado/automático, 210 mA (370 mA en arranque) 50 Hz; 190 mA (350 mA en arranque) y 60 Hz solenoide con émbolo cautivo y purgado descendente

\* Todos los aspersores DIH cuentan con dos conectores estancos DBRY-6 para conectarlos al circuito de dos cables. Consulte en la [página 11](#) las principales recomendaciones para conectar a tierra los aspersores DIH.

### GT-885 - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Opciones de válvulas	3	Boquilla	4	Reglaje
<b>G-885</b> = Círculo completo/ajustable cobertura de 60° a 360°	<b>C</b> = Tecnología Check-o-Matic*	<b>10 a 53</b> = Boquilla G-885 instalada	<b>P5</b> = 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa (boquillas 10 a 18)				
	<b>D</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador		<b>P6</b> = 65 PSI, 4,5 bar, 450 kPa (boquillas 18 a 25)				
	<b>DD</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones		<b>P8</b> = 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa (boquillas 25 a 53)				
	<b>E</b> = Tecnología de válvula incorporada eléctrica						
	* Se convierte a modelo hidráulico normalmente abierto Tecnología de válvula incorporada hidráulica						

Ejemplo:

**GT-885-E-48-P8** =GT-885 de círculo completo/ajustable, tecnología de válvula eléctrica incorporada, con boquilla 48 instalada y regulación a 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

## BOQUILLA GT-885 - DATOS DE RENDIMIENTO\*

Juego de boquillas			Presión		Radio		Caudal		Pluv. mm/h	
			bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲	
Naranja 803603 ●	10 ●	Verde oscuro	3.4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4	
		315312	4.1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2	
	Verde claro ●	4.5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1		
		-	-	-	-	-	-	-	-	
Naranja 803603 ●	13 ●	Blanco	3.4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6	
		315314	4.1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1	
	Azul claro ●	4.5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2		
		-	-	-	-	-	-	-	-	
Naranja 803603 ●	15 ●	Blanco	3.4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5	
		315314	4.1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1	
	Blanco ●	4.5	450	16,2	3,38	56,4	13	15		
		4.8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6		
Naranja 803603 ●	18 ●	Verde claro	3.4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4	
		315313	4.1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9	
	Naranja ●	4.5	450	18	4,23	70,4	13,1	15,1		
		4.8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2		
Naranja 803603 ●	20 ●	Verde claro	3.4	344	18	4,07	67,8	12,6	14,5	
		315313	4.1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8	
	Ocre ●	4.5	450	18,9	4,50	75	12,6	14,5		
		4.8	482	19,2	4,68	78	12,7	14,7		
Naranja 803603 ●	23 ●	Verde	3.4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5	
		315313	4.1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3	
	Verde ●	4.5	450	20,4	5,43	90,5	13	15		
		4.8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2		
Rojo 803602 ●	25 ●	Verde	3.4	344	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8	
		315310	4.1	413	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0	
	Azul ●	4.5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7		
		6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2		
Rojo 803602 ●	33 ●	Verde	3.4	344	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7	
		315310	4.1	413	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7	
	Gris ●	4.5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0		
		6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0		
Rojo 803602 ●	38 ●	Verde	3.4	344	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1	
		315310	4.1	413	23,8	8,22	137	14,5	16,8	
	Rojo ●	4.5	551	24,4	8,88	148	14,9	17,2		
		6,2	620	25	9,36	156	15	17,3		
Rojo 803602 ●	43 ●	Verde	3.4	344	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1	
		315310	4.1	413	24,9	9,04	154	15,4	17,8	
	Marrón oscuro ●	4.5	551	24,9	9,61	158,5	15,4	17,1		
		6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4		
Rojo oscuro 803601 ●	48 ●	Verde oscuro	-	-	-	-	-	-	-	
		315312	4.8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19	
	Verde oscuro ●	5.5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9		
		6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4		
Rojo oscuro 803601 ●	53 ●	Verde oscuro	-	-	-	-	-	-	-	
		315312	4.8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9	
	Azul oscuro ●	5.5	551	27,1	12,06	201	16,4	18,9		
		6,2	620	28	12,81	213,5	16,3	18,8		
Rojo oscuro 803601 ●	53 ●	Verde oscuro	-	-	-	-	-	-	-	
		315312	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19	

● = Tapón de la boquilla ref. 315300 instalado en la parte posterior del orificio para la boquilla.

\* Cumple con el estándar ASAEE. Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 360°. El espaciado triangular es equilátero. Para calcular la tasa de precipitación para un angulo de 180°, multiplicar por 2.

## BOQUILLAS GT-885 ESTÁNDAR BAJO\*\*



## BOQUILLAS GT-885 DE ÁNGULO



\*\* Para arcos con boquilla de ángulo bajo, reducir el radio un 15 %



### Tiempo de inactividad reducido

*No es necesario despresurizar la red principal para hacer el mantenimiento del solenoide y el regulador de presión.*



## Solución Total-Top-Service

De los autores de la tecnología TTS, los aspersores de golf de la serie TTS-800 permiten el mantenimiento total por la parte superior de todos los componentes sin excavación.

# SERIE TTS-800



Estos aspersores cuentan con mantenimiento total desde la parte superior, un radio más corto, interior con menos caudal y el mayor compartimento con tapa del sector, con cabida para todos los componentes del módulo bidireccional Pilot™.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Modelo de radio más corto y regulable (50° a 360°)
- Compartimento de acceso rápido y tapa de gran tamaño para dar cabida a conectores estancos DBRY-6 completos y un módulo bidireccional (decodificador) Pilot integrado
- Se puede hacer el mantenimiento del solenoide y del regulador de presión sin despresurizar el sistema
- El mecanismo patentado Filter Sentry™ limpia el filtro con cada ciclo de apertura y cierre
- Todas las características avanzadas de los aspersores de golf de la serie TTS-800 se encuentran en las [páginas 18 a 21](#)



## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Radio: 5,5 a 15,2 m
- Caudal: 0,43 a 2,91 m³/h; 7,2 a 48,5 l/min
- Intervalo de presión: de 2,8 a 4,5 bar; de 280 a 450 kPa.
- Todas las turbinas TTS tienen una presión nominal de 10 bares, 1000 kPa
- Rango de boquillas: de 2 a 12

## OPCIONES

- **C** - La tecnología Check-o-Matic soporta hasta 8 m de desnivel y se convierte rápidamente a modelo hidráulico, normalmente abierto, mediante las conexiones superiores
- **D** - Tecnología de válvula incorporada con decodificador con todas las siguientes especificaciones "E"\*
- **DD** - Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones, con todas las siguientes especificaciones "E"\*
- **E** - Tecnología de válvula eléctrica incorporada con regulador de presión ajustable, selector de encendido/apagado/automático, 210 mA (370 mA en arranque) 50 Hz; 190 mA (350 mA en arranque) 60 Hz solenoide con émbolo cautivo y purgado descendente

\* Todos los aspersores DIH cuentan con dos conectores estancos DBRY-6 para conectarlos al circuito de dos cables. Consulte en la [página 11](#) las principales recomendaciones para conectar a tierra los aspersores DIH.

### GT-835

Altura emergente: 8 cm  
Altura total: 30 cm  
Diámetro de la tapa: 18 cm  
Rosca hembra de entrada: 1½" (40 mm) Acme

### GT-835 - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Opciones de válvulas	3	Boquilla	4	Reglaje
<b>GT-835 = Círculo completo/parcial (50° a 360°)</b>		<b>C</b> = Tecnología Check-o-Matic*  <b>D</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador  <b>E</b> = Tecnología de válvula eléctrica incorporada  * <i>Convierte a modelo hidráulico normalmente abierto Tecnología de válvula hidráulica incorporada</i>		<b>6</b> = Boquilla G-835 instalada (incluye un juego de 8 boquillas).		<b>P5</b> = 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa (boquillas 18 a 25)  <b>P6</b> = 65 PSI, 4,5 bar, 450 kPa (boquillas 18 a 25)	

Ejemplo:

**GT-835-E-6-P5**=GT-835 de círculo completo/ajustable, tecnología de válvula eléctrica incorporada, con boquilla 6 instalada, regulación a 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa

## BOQUILLA GT-835 - DATOS DE RENDIMIENTO\*

Boquilla	Presión	Radio	Caudal	Pluv. mm/h	■	▲
	bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min	
<b>2</b> ●	2.8	280	5,5	0,43	7,2	14,3
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8
Amarillo	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1
	4,5	450	7	0,59	9,8	12
<b>3</b> ●	2.8	280	7	0,68	11,4	13,9
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5
Amarillo	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	13
<b>4</b> ●	2.8	280	7,6	0,89	14,8	15,3
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8
Amarillo	4,1	410	9,1	1	16,7	12
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7
<b>5</b> ●	2.8	280	8,8	1,07	17,8	13,7
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9
Amarillo	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8
<b>6</b> ●	2.8	280	9,8	1,36	22,7	14,3
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6
Amarillo	4,1	410	11,3	1,50	25	11,8
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9
<b>8</b> ●	2.8	280	11,0	1,77	29,5	14,7
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9
Amarillo	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2
<b>10</b> ●	2.8	280	11,9	2,20	36,7	15,6
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4
Amarillo	4,1	410	13,7	2,34	39	12,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6
<b>12</b> ●	2.8	280	13,4	2,73	45,4	15,2
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5
Amarillo	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5
						14,5

\* Cumple con el estándar ASAE. Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 360°. El espaciado triangular es equilátero. Para calcular la tasa de precipitación para un ángulo de 180°, multiplicar por 2.

## BOQUILLAS GT-835



153

185

201

102

258

226 235 244

## Opción de colores de marcado de distancia

Están disponibles las placas de marcado, extragrandes y cierre a presión en color negro estándar, además de en opciones de rojo, blanco y azul para satisfacer las preferencias de cada campo de golf. O puede elegir la placa morada para identificar los campos que utilicen agua reciclada.



Conjunto de tapa de goma de rebote bajo - Ref. 987200SP

Reduzca el rebote de las bolas que golpean las turbinas situadas alrededor del green.



Conjunto de tapa de césped antirrebote - Ref. 987100SP

Elimine los botes erráticos de las bolas que golpean el green alrededor de las turbinas con esta solución para aspersor instalado bajo la superficie.



# SERIE G-800

Estos aspersores cuentan con mantenimiento total desde la parte superior (TTS) sin necesidad de excavar y con un potente engranaje de par elevado.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Modelo exclusivo de círculo completo que se distingue por un anillo negro
- La tecnología exclusiva PressurePort™ optimiza la presión entrante en cada boquilla para aumentar la regularidad y maximizar la uniformidad de distribución
- El engranaje de par alto es el más fuerte del sector para reducir los problemas de infiltración de residuos
- El mecanismo patentado Filter Sentry™ limpia el filtro con cada ciclo de apertura y cierre

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Radio: 14,9 a 29,6 m
- Caudal: 3,23 a 13,29 m<sup>3</sup>/h; 53,8 a 221,4 l/min
- Intervalo de presión: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 690 kPa
- Todas las turbinas TTS tienen una presión nominal de 10 bares, 1000 kPa
- Rango de boquillas: 15 a 53
  - 10 boquillas de trayectoria estándar (22,5°)
  - 9 boquillas de trayectoria de ángulo bajo (15°)

## OPCIONES

- **C** - La tecnología Check-o-Matic soporta hasta 8 m de desnivel y se convierte rápidamente a modelo hidráulico, normalmente abierto, mediante las conexiones superiores
- **D** - Tecnología de válvula incorporada con decodificador con todas las siguientes especificaciones "E"\*
- **DD** - Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones, con todas las siguientes especificaciones "E"\*\*
- **E** - Tecnología de válvula eléctrica incorporada con regulador de presión ajustable, selector de encendido/apagado/automático, 210 mA (370 mA en arranque) 50 Hz; 190 mA (350 mA en arranque) 60 Hz solenoide con émbolo cautivo y purgado descendente
- \* Todas los aspersores DIH cuentan con dos conectores estancos DBRY-6 para conectarlos al circuito de dos cables. Consulte en la **página 11** las recomendaciones fundamentales para conectar a tierra los aspersores DIH.



### G-880C

Altura emergente: 9,5 cm  
Altura total: 30 cm  
Diámetro de la tapa: 18 cm  
Rosca hembra de entrada: 1½" (40 mm) Acme



### G-880E

Altura emergente: 9,5 cm  
Altura total: 30 cm  
Diámetro de la tapa: 18 cm  
Entrada hembra: 1½" (40 mm) Acme

## G-880 - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Opciones de válvulas	3	Boquilla	4	Reglaje
<b>G-880</b> = Círculo completo			<b>C</b> = Tecnología Check-o-Matic* <b>D</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador <b>DD</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones <b>E</b> = Tecnología de válvula incorporada eléctrica <small>* Se convierte a modelo hidráulico normalmente abierto Tecnología de válvula incorporada hidráulica</small>	<b>15 a 53</b> = Boquilla G-880 instalada*		<b>P5</b> = 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa (boquillas 15 a 18) <b>P6</b> = 65 PSI, 4,5 bar, 450 kPa (boquillas 18 a 25) <b>P8</b> = 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa (boquillas 25 a 53)	

Ejemplo:

**G-880-E-33-P8**=G-880 de círculo completo, tecnología de válvula eléctrica incorporada, con boquilla 33 instalada y regulación a 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

BOQUILLA G-880 - DATOS DE RENDIMIENTO*								
Juego de boquillas		Presión	Radio	Caudal	Pluv. mm/h	■	▲	
		bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min		
Ocre	15	3.4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		4.1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		4.5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		4.8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
		5.5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
Ocre	18	3.4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		4.1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		4.5	450	18	4,48	74,6	13,8	16,0
		4.8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
		5.5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
Ocre	20	3.4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		4.1	413	18	4,61	76,8	14,3	16,5
		4.5	450	18,6	4,86	81	14,1	16,2
		4.8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		5.5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
Ocre	23	3.4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		4.1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		4.5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		4.8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
		5.5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
Ocre	25	4.5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		4.8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		5.5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
Ocre	33	4.5	450	22,6	7,02	117	13,8	15,9
		4.8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		5.5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		6,2	620	24,1	8,22	137	14,2	16,4
		6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
Ocre	38	4.5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		4.8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		5.5	551	25	8,84	147,3	14,1	16,3
		6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		6,9	689	26,5	9,90	165	14,1	16,3
Ocre	43	-	-	-	-	-	-	-
		4.8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		5.5	551	25,9	9,90	165	14,8	17,0
		6,2	620	26,5	10,52	175,3	15	17,3
		6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
Marrón oscuro	48	-	-	-	-	-	-	-
		4.8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		5.5	551	28	11,11	185,1	14,1	16,3
		6,2	620	28,7	11,46	191	14,0	16,1
		6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
Marrón oscuro	53	-	-	-	-	-	-	-
		4.8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		5.5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		6,2	620	29	12,61	210,1	15	17,4
		6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

\* Cumple con el estándar ASAE. Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 360°. El espaciado triangular es equilátero. Para calcular la tasa de precipitación para un arco de 180°, multiplicar por 2.

### G-880 BOQUILLAS ESTÁNDAR

### G-880 BOQUILLAS DE ÁNGULO BAJO\*\*



\*\* Para arcos con boquilla de ángulo bajo, reducir el radio un 15 %



### TTS representa comodidad y versatilidad

Con la tecnología TTS, se puede acceder a todas las piezas reparables de la turbina en cualquier momento sin ningún problema para hacer el mantenimiento.



# SERIE G-800

Estos aspersores cuentan con mantenimiento total desde la parte superior (TTS) sin necesidad de excavar y con un potente engranaje de par elevado.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Modelo ajustable que se distingue por un anillo gris instalado en fábrica en la configuración de círculo completo
- La tecnología exclusiva PressurePort™ optimiza la presión entrante en cada boquilla para aumentar la regularidad y maximizar la uniformidad de distribución
- El engranaje de par alto es el más fuerte del sector para reducir los problemas de infiltración de residuos
- El mecanismo patentado Filter Sentry™ limpia el filtro con cada ciclo de apertura y cierre

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Radio: 14,9 a 29,6 m
- Caudal: 3,23 a 13,29 m<sup>3</sup>/h; 53,8 a 221,4 l/min
- Intervalo de presión: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 690 kPa
- Todas las turbinas TTS tienen una presión nominal de 10 bares, 1000 kPa
- Rango de boquillas: 15 a 53
  - 10 boquillas de trayectoria estándar (22,5°)
  - 9 boquillas de trayectoria de ángulo bajo (15°)

## OPCIONES

- C - La tecnología Check-o-Matic soporta hasta 8 m de desnivel y se convierte rápidamente a modelo hidráulico, normalmente abierto, mediante las conexiones superiores
- D - Tecnología de válvula incorporada con decodificador con todas las siguientes especificaciones "E"\*\*
- DD - Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones con todas las siguientes especificaciones "E"\*\*
- E - Tecnología de válvula eléctrica incorporada con regulador de presión ajustable, selector de encendido/apagado/automático, 210 mA (370 mA en arranque) 50 Hz; 190 mA (350 mA en arranque) 60 Hz solenoide con émbolo cautivo y purgado descendente
- \* Todas los aspersores DIH cuentan con dos conectores estancos DBRY-6 para conectarlos al circuito de dos cables. Consulte en la **página 11** las principales recomendaciones para conectar a tierra los aspersores DIH.



### G-884C

Altura emergente: 9,5 cm  
Altura total: 30 cm  
Diámetro de la tapa: 18 cm  
Rosca hembra de entrada: 1½" (40 mm) Acme



### G-884E

Altura emergente: 9,5 cm  
Altura total: 30 cm  
Diámetro de la tapa: 18 cm  
Rosca hembra de entrada: 1½" (40 mm) Acme

## G-884 - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Opciones de válvulas	3	Boquilla	4	Reglaje
<b>G-884</b> = Círculo completo (convertible a turbina delantera de arco ajustable)	<p><b>C</b> = Tecnología Check-o-Matic*</p> <p><b>D</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador</p> <p><b>DD</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones</p> <p><b>E</b> = Tecnología de válvula incorporada eléctrica</p>		<p><b>15 a 53</b> = Boquilla G-880 instalada</p>		<p><b>P5</b> = 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa (boquillas 15 a 18)</p> <p><b>P6</b> = 65 PSI, 4,5 bar, 450 kPa (boquillas 18 a 25)</p> <p><b>P8</b> = 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa (boquillas 25 a 53)</p>		

Ejemplo:

**G-884-E-33-P8**=G-884 de círculo completo, tecnología de válvula eléctrica incorporada, con boquilla 33 instalada y regulación a 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

BOQUILLA G-884 - DATOS DE RENDIMIENTO*			G-884 BOQUILLAS ESTÁNDAR						G-884 BOQUILLAS DE ÁNGULO BAJO**												
Juego de boquillas			Presión		Radio		Caudal		Pluv. mm/h		Juego de boquillas		Presión		Radio		Caudal		Pluv. mm/h		
			bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min			bar			kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min					
●	Ocre	●	3.4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7	●	Gris	●	4.1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0	●	15
●	803611	●	4.5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1	●	Blanco	●	4.8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1	●	315317
●	Ocre	●	5.5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0	●	18	●	3.4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5	●	315317
●	803611	●	4.1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8	●	Naranja	●	4.5	450	18	4,48	74,6	13,8	16,0	●	315317
●	Ocre	●	4.8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7	●	Marrón	●	5.5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1	●	315317
●	803611	●	5.5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6	●	20	●	3.4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0	●	315317
●	Ocre	●	4.1	413	18	4,61	76,8	14,3	16,5	●	23	●	4.5	450	18,6	4,86	81	14,1	16,2	●	315311
●	803611	●	4.5	450	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	●	Verde	●	4.8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	●	315311
●	Ocre	●	4.8	482	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	●	Azul	●	5.5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6	●	315311
●	803611	●	5.5	551	20,6	5,45	90,8	13,5	15,6	●	Azul	●	4.5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	●	315311
●	Ocre	●	6.2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	●	Azul claro	●	4.8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	●	315311
●	803611	●	6.9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0	●	Azul claro	●	5.5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	●	315311
●	Ocre	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	6.2	620	24,1	8,22	137	14,2	16,4	●	315311
●	803611	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	4.5	450	22,6	7,02	117	13,8	15,9	●	315311
●	Ocre	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	4.8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	●	315311
●	803611	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	5.5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	●	315311
●	Ocre	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	6.2	620	24,1	8,22	137	14,2	16,4	●	315311
●	803611	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	315311
●	Ocre	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	4.5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	●	315311
●	803611	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	4.8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	●	315311
●	Ocre	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	5.5	551	25	8,84	147,3	14,1	16,3	●	315311
●	803611	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	6.2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	●	315311
●	Ocre	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	6.9	689	26,5	9,90	165	14,1	16,3	●	315311
●	803611	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	4.8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	●	315311
●	Ocre	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	5.5	551	25,9	9,90	165	14,8	17,0	●	315311
●	803611	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	6.2	620	26,5	10,52	175,3	15	17,3	●	315311
●	Ocre	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul claro	●	6.9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	●	315300
●	803611	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul oscuro	●	4.8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	●	833500
●	Marrón oscuro	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul oscuro	●	5.5	551	28	11,11	185,1	14,1	16,3	●	833500
●	803610	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul oscuro	●	6.2	620	28,7	11,46	191	14,0	16,1	●	833500
●	Marrón oscuro	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul oscuro	●	6.9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4	●	833500
●	803610	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul oscuro	●	4.8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	●	833500
●	Marrón oscuro	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul oscuro	●	5.5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	●	833500
●	803610	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul oscuro	●	6.2	620	29	12,61	210,1	15	17,4	●	833500
●	Marrón oscuro	●	6.9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●	Azul oscuro	●	6.9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	●	833500

\* Cumple con el estándar ASAE. Todas las tasas de precipitación están calculadas para un funcionamiento a 360°. Todas las tasas triangulares son equiláteras. Para calcular la tasa de precipitación a un ángulo de 180°, se debe multiplicar por 2.

### G-884 BOQUILLAS ESTÁNDAR

### G-884 BOQUILLAS DE ÁNGULO BAJO\*\*



\*\* Para arcos con boquilla de ángulo bajo, reducir el radio en 15°



### Compartimento TTS en la tapa

Todos los aspersores TTS incluyen amplio espacio para las conexiones del solenoide y un módulo Pilot™ bidireccional cuando sea necesario.



# SERIE G-800

Estos aspersores cuentan con mantenimiento total desde la parte superior (TTS) sin necesidad de realizar excavaciones y con un potente engranaje de par elevado.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Modelo ajustable que se distingue por un anillo gris instalado en fábrica en la configuración de círculo parcial (60° a 360°)
- La tecnología exclusiva PressurePort™ optimiza la presión entrante en cada boquilla para aumentar la regularidad y maximizar la uniformidad de distribución
- El engranaje de par alto es el más fuerte del sector para reducir los problemas de infiltración de residuos
- El mecanismo patentado Filter Sentry™ limpia el filtro con cada ciclo de apertura y cierre



### G-885C

Altura emergente: 9,5 cm  
Altura total: 30 cm  
Diámetro de la tapa: 18 cm  
Rosca hembra de entrada: 1½" (40 mm) Acme



### G-885E

Altura emergente: 9,5 cm  
Altura total: 30 cm  
Diámetro de la tapa: 18 cm  
Rosca hembra de entrada: 1½" (40 mm) Acme

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Radio: 11,3 a 28,7 m
- Caudal: 2,02 to 13,54 m³/h; 33,7 a 225,6 l/min
- Intervalo de presión: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 690 kPa
- Todas las turbinas TTS tienen una presión nominal de 10 bares, 1000 kPa
- Rango de boquillas: de 10 a 53
  - 12 boquillas de trayectoria estándar (22,5°)
  - 9 boquillas de trayectoria de ángulo bajo (15°)

## OPCIONES

- C - La tecnología Check-o-Matic soporta hasta 8 m de desnivel y se convierte rápidamente a modelo hidráulico, normalmente abierto, mediante las conexiones superiores
- D - Tecnología de válvula incorporada con decodificador con todas las siguientes especificaciones "E"\*
- DD - Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones, con todas las siguientes especificaciones "E"\*
- E - Tecnología de válvula incorporada eléctrica con regulador de presión ajustable, interruptor de encendido/apagado/automático, 210 mA (370 mA en arranque) 50 Hz; 190 mA (350 mA en arranque) y 60 Hz solenoide con émbolo cautivo y purgado descendente
- \* Todos los aspersores DIH cuentan con dos conectores estancos DBRY-6 para conectarlos al circuito de dos cables. Consulte en la **página 11** las recomendaciones fundamentales para conectar a tierra los aspersores DIH.

## G-885 - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Opciones de válvulas	3	Boquilla	4	Reglaje
<b>G-885</b> = Círculo completo/ajustable de 60° a 360° rango de arco	<b>C</b> = Tecnología Check-o-Matic* <b>D</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador <b>DD</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones <b>E</b> = Tecnología de válvula incorporada eléctrica <small>* Se convierte a modelo hidráulico normalmente abierto Tecnología de válvula incorporada hidráulica</small>			<b>10 a 53</b> = Boquilla G-885 instalada		<b>P5</b> = 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa (boquillas 10 a 18) <b>P6</b> = 65 PSI, 4,5 bar, 450 kPa (boquillas 18 a 25) <b>P8</b> = 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa (boquillas 25 a 53)	

Ejemplo:

**G-885-E-33-P8**=G-885 de círculo completo/ajustable, tecnología de válvula eléctrica incorporada, con boquilla 33 instalada y regulación a 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

## BOQUILLA G-885 - DATOS DE RENDIMIENTO\*

Juego de boquillas	Presión	Radio	Caudal	Pluv. mm/h							
					bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
Naranja 803603	10 ●	Verde oscuro 315312	3.4 4.1 4.5	344 413 450	11,3 11,9 12,5	2,02 2,23 2,32	33,7 37,1 38,6	15,9 15,8 14,8	18,4 18,2 17,1	-	-
		Verde claro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naranja 803603	13 ●	Blanco 315314	3.4 4.1 4.5	344 413 450	14,3 14,6 14,9	2,59 2,79 2,93	43,2 46,6 48,8	12,6 13,1 13,1	14,6 15,1 15,2	-	-
		Azul claro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naranja 803603	15 ●	Blanco 315314	3.4 4.1 4.5 4.8 5.5	344 413 450 482 551	15,9 15,9 16,2 16,2 16,5	2,93 3,29 3,38 3,52 3,75	48,8 54,9 56,4 58,7 62,5	11,7 13,1 13 13,5 13,8	13,5 15,1 15 15,6 16,0	-	-
Naranja 803603	18 ●	Verde claro 315313	3.4 4.1 4.5 4.8 5.5	344 413 450 482 551	17,4 17,7 18 18,3 18,6	3,77 4,04 4,23 4,41 4,66	62,8 67,4 70,4 73,4 77,6	12,5 12,9 13,1 13,2 13,5	14,4 14,9 15,1 15,2 15,6	-	-
		Naranja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naranja 803603	20 ●	Verde claro 315313	3.4 4.1 4.5 4.8 5.5	344 413 450 482 551	18 18,6 18,9 19,2 19,5	4,07 4,43 4,50 4,68 5,02	67,8 73,8 75 78 83,7	12,6 12,8 12,6 12,7 13,2	14,5 14,8 14,5 14,7 15,2	-	-
		Ocre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naranja 803603	23 ●	Verde claro 315313	3.4 4.1 4.5 4.8 5.5	344 413 450 482 551	19,8 20,1 20,4 20,4 21	4,59 5,02 5,43 5,50 5,88	76,5 83,7 90,5 91,6 98	11,7 12,4 13 13,2 13,3	13,5 14,3 15 15,2 15,4	-	-
		Verde	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rojo 803602	25 ●	Verde 315310	4.5 4.8 5.5 6.2 6.9	450 482 551 620 689	21,6 21,9 22,3 22,6 22,9	6,43 6,66 7,18 7,59 8,04	107,1 110,9 119,6 126,4 134	13,7 13,8 14,5 14,9 15,4	15,8 16,0 16,7 17,2 17,8	-	-
		Azul	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rojo 803602	33 ●	Verde 315310	4.5 4.8 5.5 6.2 6.9	450 482 551 620 689	21,9 22,3 22,9 23,5 24,1	6,95 7,18 7,70 8,13 8,61	115,8 119,6 128,3 135,5 143,5	14,4 14,5 14,7 14,8 14,8	16,7 16,7 17,0 17,0 17,1	-	-
		Gris	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rojo 803602	38 ●	Verde 315310	4.5 4.8 5.5 6.2 6.9	450 482 551 620 689	23,2 23,8 24,4 25 25,6	7,93 8,22 8,88 9,36 9,88	132,1 137 148 156 164,7	14,8 14,5 14,9 15 15,1	17,1 16,8 17,2 17,3 17,4	-	-
		Rojo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rojo 803602	43 ●	Verde 315310	- 4.8 5.5 6.2 6.9	- 482 551 620 689	- 24,7 25,3 26,2 27,1	- 9,36 9,88 10,49 11,74	- 156 164,7 174,9 195,7	- 15,4 15,4 15,3 16,0	- 17,7 17,8 17,6 17,4	-	-
		Marrón oscuro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rojo oscuro 803601	48 ●	Verde oscuro 315312	- 4.8 5.5 6.2 6.9	- 482 551 620 689	- 25,3 25,9 27,1 27,7	- 10,52 10,99 11,74 12,38	- 175,3 183,2 195,7 206,3	- 16,4 16,4 16,0 16,1	- 19 18,9 18,4 18,6	-	-
		Verde oscuro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rojo oscuro 803601	53 ●	Verde oscuro 315312	- 4.8 5.5 6.2 6.9	- 482 551 620 689	- 26,5 27,1 28 28,7	- 11,52 12,06 12,81 13,54	- 191,9 201 213,5 225,6	- 16,4 16,4 16,3 16,5	- 18,9 18,9 18,8 19	-	-
		Azul oscuro	-	-	-	-	-	-	-	-	-

● = Tapón de la boquilla ref. 315300 instalado en la parte posterior del orificio para la boquilla.

\* Cumple con el estándar ASAE. Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 360°. El espaciamiento triangular es equilátero. Para calcular la tasa de precipitación para un arco de 180°, multiplicar por 2.

## G-885 BOQUILLAS ESTÁNDAR

G-885 BOQUILLAS DE

ÁNGULO BAJO\*\*



\*\* Para arcos con boquilla de ángulo bajo, reducir el radio un 15 %



## Posibilidad de boquilla posterior de contorno

Ya sea porque quiere un poco de césped detrás de sus turbinas TTS de arco ajustable o un aspecto más modelado de las orillas duras del fairway o calle, aquí están las boquillas posteriores de contorno para hacer realidad su idea. Elija entre cuatro boquillas de alcance corto o cuatro boquillas de alcance medio, según lo que necesite.

## DATOS DE RENDIMIENTO DE LAS BOQUILLAS POSTERIORES DE CONTORNO

Ref.	Color	Perfil	4,5 bares		5,5 bares	
			Metros	l/m	Metros	l/m
803604	Melocotón		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Naranja		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Rojo		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	Rojo oscuro		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Blanco		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	Verde claro		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Verde		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	Verde oscuro		14,9	29,9	15,5	33,3

## GT-885/G-885 - BOQUILLAS POSTERIORES DE CONTORNO



## QuickSet-360 con vástago de trinquete

Configurar la turbina TTS de arco ajustable es rápido y sencillo. El mecanismo de trinquete incorporado permite alinear el punto de inversión del lado derecho con un simple giro del vástago. Estas turbinas también se pueden transformar fácilmente a círculo completo real no reversible con nuestra exclusiva función QuickSet-360.

# SERIE G-800



Estos aspersores cuentan con mantenimiento total desde la parte superior (TTS) sin necesidad de excavar, un radio más corto y menor caudal interno.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Modelo de radio más corto y regulable (50° a 360°)
- El mecanismo patentado Filter Sentry™ limpia el filtro con cada ciclo de apertura y cierre

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Radio: 5,5 a 15,2 m
- Caudal: 0,43 a 2,91 m<sup>3</sup>/h; 7,2 a 48,5 l/min
- Intervalo de presión: de 2,8 a 4,5 bar; de 280 a 450 kPa.
- Todas las turbinas TTS tienen una presión nominal de 10 bares, 1000 kPa
- Rango de boquillas: de 2 a 12

## OPCIONES

- C - La tecnología Check-o-Matic soporta hasta 8 m de desnivel y se convierte rápidamente a modelo hidráulico normalmente abierto mediante las conexiones superiores
- D - Tecnología de válvula incorporada con decodificador con todas las siguientes especificaciones "E"\*
- DD - Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones, con todas las siguientes especificaciones "E"\*
- E - Tecnología de válvula eléctrica incorporada con regulador de presión ajustable, selector de encendido/apagado/automático, 210 mA (370 mA en arranque) 50 Hz; 190 mA (350 mA en arranque) 60 Hz solenoide con émbolo cautivo y purgado descendente

\* Todos los aspersores DIH cuentan con dos conectores estancos DBRY-6 para conectarlos al circuito de dos cables. Consulte en la **página 11** las recomendaciones fundamentales para conectar a tierra los aspersores DIH.



### G-835C

Altura emergente: 8 cm  
Altura total: 30 cm  
Diámetro de la tapa: 18 cm  
Rosca hembra de entrada: 1½" (40 mm) Acme



### G-835E

Altura emergente: 8 cm  
Altura total: 30 cm  
Diámetro de la tapa: 18 cm  
Rosca hembra de entrada: 1½" (40 mm) Acme

## G-835 - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Opciones de válvulas	3	Boquilla	4	Reglaje
	<b>GT-835</b> = Círculo completo/parcial (de 50° a 360°)	<b>C</b> = Tecnología Check-o-Matic *	<b>D</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador <b>E</b> = Tecnología de válvula eléctrica incorporada  * Convierte a modelo hidráulico normalmente abierto Tecnología de válvula hidráulica incorporada	<b>6</b> = Boquilla G-835 instalada (incluye un juego de 8 boquillas).		<b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa  <b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa	

#### Ejemplo:

**G-835E-6-P6**=G-835 de círculo completo/ajustable, tecnología de válvula eléctrica incorporada, con boquilla 6 instalada y regulación a 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa

BOQUILLA G-835 - DATOS DE RENDIMIENTO*						
Boquilla	Presión	Radio	Caudal	Pluv. mm/h	■	▲
	bar kPa	m	m <sup>3</sup> /h l/min			
<b>2</b> ●	2.8	280	5,5	0,43	7,2	14,3
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8
	Amarillo	4,1	410	6,7	0,55	9,1
		4,5	450	7	0,59	9,8
<b>3</b> ●	2.8	280	7	0,68	11,4	13,9
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5
	Amarillo	4,1	410	8,2	0,80	13,2
		4,5	450	8,5	0,82	13,6
<b>4</b> ●	2.8	280	7,6	0,89	14,8	15,3
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8
	Amarillo	4,1	410	9,1	1	16,7
		4,5	450	9,4	1,04	17,4
<b>5</b> ●	2.8	280	8,8	1,07	17,8	13,7
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9
	Amarillo	4,1	410	10,1	1,20	20,1
		4,5	450	10,7	1,23	20,4
<b>6</b> ●	2.8	280	9,8	1,36	22,7	14,3
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6
	Amarillo	4,1	410	11,3	1,50	25
		4,5	450	11,9	1,54	25,7
<b>8</b> ●	2.8	280	11,0	1,77	29,5	14,7
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9
	Amarillo	4,1	410	12,8	1,89	31,4
		4,5	450	13,1	1,93	32,2
<b>10</b> ●	2.8	280	11,9	2,20	36,7	15,6
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4
	Amarillo	4,1	410	13,7	2,34	39
		4,5	450	14,3	2,39	39,7
<b>12</b> ●	2.8	280	13,4	2,73	45,4	15,2
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5
	Amarillo	4,1	410	14,6	2,84	47,3
		4,5	450	15,2	2,91	48,5

## BOQUILLAS G-835



\* Cumple con el estándar ASAE. Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 360°. El espaciamiento triangular es equilátero. Para calcular la tasa de precipitación para un arco de 180°, multiplicar por 2.



## QuickSet-360

Con el mecanismo de arco QuickCheck y la función QuickSet-360 (patentada por Hunter para convertir a círculo completo no reversible un aspersor de arco variable) los ajustes son rápidos, sencillos y más flexibles que nunca. Ya disponible en todos los aspersores de arco ajustable de las series TTS-800, G-800 y B.

# SERIE B



Estas turbinas de bloque de alta eficiencia cuentan con un potente engranaje respaldado por la fiabilidad que representa la marca Hunter.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Modelo exclusivo de círculo completo que se distingue por un anillo negro
- La tecnología exclusiva PressurePort™ optimiza la presión entrante en cada boquilla para aumentar la regularidad y maximizar la uniformidad de distribución
- La turbina de par alto es la más fuerte del sector, para reducir los problemas de infiltración de residuos

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- G-80-B
  - Radio: 14,9 a 29,6 m
  - Caudal: de 3,23 a 13,29 m<sup>3</sup>/h; de 53,8 a 221,4 l/min.
  - Intervalo de presión: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 690 kPa
- Todos los aspersores de la serie B tienen una presión nominal de 10 bar, 1000 kPa
- Soporta una altura de hasta 2 metros de desnivel
- Rango de boquillas: 15 a 53
  - 10 boquillas de trayectoria estándar (22,5°)
  - 9 boquillas de trayectoria de ángulo bajo (15°)



### G-80-B

Altura emergente: 9,5 cm  
Altura total: 24,5 cm  
Diámetro de la tapa: 13,7 cm  
Entrada hembra: 1 1/4" (32 mm) Acme

### G-80-B - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Opciones de válvulas	3	Boquilla	4	Opciones*
	<b>G-80</b> = Círculo completo		<b>B</b> = Turbina de bloque con válvula de retención	<b>15 a 53</b>	= Boquilla instalada G80*	<b>S</b> = SSU*	

#### Ejemplo:

**G-80-B-25-S** = Aspersor G-80 de bloque, de círculo completo, boquilla 25 instalada, modelo de unidad de almacenamiento estándar

BOQUILLA G-80-B - DATOS DE RENDIMIENTO			Presión		Radio		Caudal		Pluv. mm/h	
Juego de boquillas			bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲	
●	●	●	3.4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7	
Ocre	Ocre	Gris	4.1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0	
803611	803611	15	4.5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1	
		Blanco	4.8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1	
		315317	5.5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0	
●	●	●	3.4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5	
Ocre	Ocre	Gris	4.1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8	
803611	803611	18	4.5	450	18	4,48	74,6	13,8	16,0	
		Naranja	4.8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7	
		315317	5.5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1	
●	●	●	3.4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0	
Ocre	Ocre	Gris	4.1	413	18	4,61	76,8	14,3	16,5	
803611	803611	20	4.5	450	18,6	4,86	81	14,1	16,2	
		Marrón	4.8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
		315317	5.5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6	
●	●	●	3.4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
Ocre	Ocre	Azul claro	4.1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
803611	803611	23	4.5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6	
		Verde	4.8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	
		315311	5.5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2	
●	●	●	4.5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
Ocre	Ocre	Azul claro	4.8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
803611	803611	25	5.5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	
		Azul	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	
		315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0	
●	●	●	4.5	450	22,6	7,02	117	13,8	15,9	
Ocre	Ocre	Azul claro	4.8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	
803611	803611	33	5.5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	
		Gris	6,2	620	24,1	8,22	137	14,2	16,4	
		315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	
●	●	●	4.5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
Ocre	Ocre	Azul claro	4.8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	
803611	803611	38	5.5	551	25	8,84	147,3	14,1	16,3	
		Rojo	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	
		315311	6,9	689	26,5	9,90	165	14,1	16,3	
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
Ocre	Ocre	Azul	4.8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
803611	803611	43	5.5	551	25,9	9,90	165	14,8	17,0	
		Marrón oscuro	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15	17,3	
		315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
Marrón oscuro	Marrón oscuro	Azul oscuro	4.8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
803610	803610	48	5.5	551	28	11,11	185,1	14,1	16,3	
		Verde oscuro	6,2	620	28,7	11,46	191	14,0	16,1	
		833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4	
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
Marrón oscuro	Marrón oscuro	Azul oscuro	4.8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	
803610	803610	53	5.5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	
		Azul oscuro	6,2	620	29	12,61	210,1	15	17,4	
		833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	

\* Cumple con el estándar ASAE. Todas las tasas de precipitación están calculadas para un funcionamiento a 360°. El espaciamiento triangular es equilátero.

### BOQUILLAS G-80-B



### BOQUILLAS DE ÁNGULO BAJO\*\*



\*\* Para arcos con boquilla de ángulo bajo, reducir el radio un 15 %



# SERIE B

Estas turbinas de bloque de alta eficiencia cuentan con un potente engranaje respaldado por la fiabilidad que representa la marca Hunter.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- G-84-B
  - Modelo ajustable que se distingue por un anillo gris instalado en fábrica en la configuración de círculo completo
  - La tecnología exclusiva PressurePort™ optimiza la presión entrante en cada boquilla para aumentar la regularidad y maximizar la uniformidad de distribución
  - La turbina de par alto es la más fuerte del sector, para reducir los problemas de infiltración de residuos
- G-85-B
  - Modelo ajustable que se distingue por un anillo gris instalado en fábrica en la configuración de círculo parcial (60° a 360°)
  - La tecnología exclusiva PressurePort™ optimiza la presión entrante en cada boquilla para aumentar la regularidad y maximizar la uniformidad de distribución
  - La turbina de par alto es la más fuerte del sector, para reducir los problemas de infiltración de residuos

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- G-84-B
  - Radio: 14,9 a 29,6 m
  - Caudal: de 3,23 a 13,29 m<sup>3</sup>/h; de 53,8 a 221,4 l/min
  - Intervalo de presión: 3,4 a 6,9 bar; 340 a 690 kPa
  - Soporta una altura de hasta 2 metros de desnivel
  - Rango de boquillas: 15 a 53
    - 10 boquillas de trayectoria estándar (22,5°)
    - 9 boquillas de trayectoria de ángulo bajo (15°)
- G-85-B
  - Radio: 11,3 a 28,7 m
  - Caudal: 2,02 to 13,54 m<sup>3</sup>/h; 33,7 a 225,6 l/min
  - Intervalo de presión: 3,4 a 6,9 bares; 340 a 690 kPa
  - Soporta una altura de hasta 2 metros de desnivel
  - Rango de boquillas: de 10 a 53.
    - 12 boquillas de trayectoria estándar (22,5°)
    - 9 boquillas de trayectoria de ángulo bajo (15°)
- Todos los aspersores de la serie B tienen una presión nominal de 10 bar, 1000 kPa



### G-84-B

Altura emergente: 9,5 cm  
Altura total: 24,5 cm  
Diámetro de la tapa: 13,7 cm  
Rosca hembra de entrada: 1 1/4" (32 mm) Acme



### G-85-B

Altura emergente: 9,5 cm  
Altura total: 24,5 cm  
Diámetro de la tapa: 13,7 cm  
Rosca hembra de entrada: 1 1/4" (32 mm) Acme

## G-84-B Y G-85-B - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Opciones de válvulas	3	Boquilla	4	Opciones*
	<b>G-84</b> = Círculo completo		<b>B</b> = Turbina de bloque con válvula de retención		<b>15 a 53</b> = Boquilla instalada G84*		<b>S</b> = SSU*
					*SSU = 18, 25 o 48.		* Unidad de almacenamiento estándar
	<b>G-85</b> = Círculo completo/ajustable, 60° a 360°		<b>B</b> = Turbina de bloque con válvula de retención		<b>10 a 53</b> = Boquilla instalada G85*		<b>S</b> = SSU*
					**SSU = 18, 25 o 48.		* Unidad de almacenamiento estándar

### Ejemplo:

**G-85-B-25-S** = Aspersor G-85 de bloque, de arco ajustable, con boquilla 25 instalada, modelo de unidad de almacenamiento estándar

## BOQUILLA G-84-B - DATOS DE RENDIMIENTO

Juego de boquillas			Presión		Radio	Caudal	Pluv. mm/h			
	bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min					
803611	●	15	●	3.4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
				4.1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
				4.5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
				4.8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
				5.5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
803611	●	18	●	3.4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
				4.1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
				4.5	450	18	4,48	74,6	13,8	16,0
				4.8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
				5.5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
803611	●	20	●	3.4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
				4.1	413	18	4,61	76,8	14,3	16,5
				4.5	450	18,6	4,86	81	14,1	16,2
				4.8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
				5.5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
803611	●	23	●	3.4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
				4.1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
				4.5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
				4.8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
				5.5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
803611	●	25	●	4.5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
				4.8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
				5.5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
				6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
				6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
803611	●	33	●	4.5	450	22,6	7,02	117	13,8	15,9
				4.8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
				5.5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
				6,2	620	24,1	8,22	137	14,2	16,4
				6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
803611	●	38	●	4.5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
				4.8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
				5.5	551	25	8,84	147,3	14,1	16,3
				6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
				6,9	689	26,5	9,90	165	14,1	16,3
803611	●	Rojo	●	-	-	-	-	-	-	-
				4.8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
				5.5	551	25,9	9,90	165	14,8	17,0
				6,2	620	26,5	10,52	175,3	15	17,3
				6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
803611	●	43	●	-	-	-	-	-	-	-
				4.8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
				5.5	551	25,9	9,90	165	14,8	17,0
				6,2	620	26,5	10,52	175,3	15	17,3
				6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
803611	●	Marrón oscuro	●	-	-	-	-	-	-	-
				4.8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
				5.5	551	28	11,11	185,1	14,1	16,3
				6,2	620	28,7	11,46	191	14,0	16,1
				6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
803610	●	48	●	-	-	-	-	-	-	-
				4.8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
				5.5	551	28	11,11	185,1	14,1	16,3
				6,2	620	28,7	11,46	191	14,0	16,1
				6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
803610	●	53	●	-	-	-	-	-	-	-
				4.8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
				5.5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
				6,2	620	29	12,61	210,1	15	17,4
				6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

## BOQUILLAS G-84-B



## BOQUILLAS G-85-B



## BOQUILLAS DE ÁNGULO BAJO\*\*



\*\* Las boquillas de ángulo bajo reducen el radio en un 15 %.

## BOQUILLA G-85-B - DATOS DE RENDIMIENTO

Juego de boquillas			Presión		Radio	CAUDAL		Pluv. mm/h		
	bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min					
803603	Naranja	10	●	3.4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
				4.1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
				4.5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
				-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
803603	Naranja	13	●	3.4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
				4.1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
				4.5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
				-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
803603	Azul claro	●	●	3.4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
				4.1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
				4.5	450	16,2	3,38	56,4	13	15
				4.8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
				5.5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
803603	Naranja	●	●	3.4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
				4.1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
				4.5	450	18	4,23	70,4	13,1	15,1
				4.8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
				5.5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
803603	Verde claro	●	●	3.4	344	18	4,07	67,8	12,6	14,5
				4.1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
				4.5	450	18,9	4,50	75	12,6	14,5
				4.8	482	19,2	4,68	78	12,7	14,7
				5.5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
803603	Naranja	●	●	3.4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
				4.1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
				4.5	450	20,4	5,43	90,5	13	15
				4.8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
				5.5	551	21	5,88	98	13,3	15,4
803602	Rojo	●	●	4.5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
				4.8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
				5.5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
				6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
				6,9	689	22,9	8,04	134	15,4	17,8
803602	Rojo	●	●	4.5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
				4.8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	



# SERIE B

Estos económicos aspersores de bloque tienen boquillas de radio más corto y de menor caudal para su uso en zonas más pequeñas.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Modelo de radio más corto y regulable (50° a 360°)

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Radio: 5,5 a 15,2 m
- Caudal: de 0,43 a 2,91 m<sup>3</sup>/h; de 7,2 a 48,5 l/min
- Intervalo de presión: de 2,8 a 4,5 bar; de 280 a 450 kPa.
- Todos los aspersores para golf de la serie B tienen una presión nominal de 10 bar, 1000 kPa
- Soporta una altura de hasta 2 metros de desnivel
- Rango de boquillas: de 2 a 12



### G-35-B

Altura emergente: 8 cm

Altura total: 23 cm

Diámetro de la tapa: 12 cm

Rosca hembra de entrada: 1¼" (32 mm) Acme

### G-35-B - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Modelo	Opciones de válvulas	Boquilla	Opciones*
<b>G-35</b> = Círculo completo/parcial de 50° a 360°	<b>B</b> = Turbina de bloque con válvula de retención	<b>6</b> = Boquilla G35 instalada *	<b>S</b> = SSU*

\* Disponible solo en el modelo SSU  
SSU = 6  
(incluye serie de boquillas)

\* Unidad de almacenamiento estándar

#### Ejemplo:

**G-35-B-6-S** = Aspersor G-35 de bloque, de círculo completo/ajustable, boquilla 6 instalada, con juego de boquillas, modelo de unidad de almacenamiento estándar

BOQUILLA G-35-B - DATOS DE RENDIMIENTO*						
Boquilla	Presión	Radio	Caudal	Pluv. mm/h		
	bar kPa	m	m <sup>3</sup> /h l/min	l/min	■	▲
<b>2</b> ●	2.8 3.4 4.1 4.5	280 340 410 450	5.5 6.1 6.7 7	0,43 0,48 0,55 0,59	7,2 7,9 9,1 9,8	14,3 12,8 12,1 12
Amarillo						
<b>3</b> ●	2.8 3.4 4.1 4.5	280 340 410 450	7 7,6 8,2 8,5	0,68 0,73 0,80 0,82	11,4 12,1 13,2 13,6	13,9 12,5 11,7 11,2
Amarillo						
<b>4</b> ●	2.8 3.4 4.1 4.5	280 340 410 450	7,6 8,5 9,1 9,4	0,89 0,93 1 1,04	14,8 15,5 16,7 17,4	15,3 12,8 12 11,7
Amarillo						
<b>5</b> ●	2.8 3.4 4.1 4.5	280 340 410 450	8,8 9,8 10,1 10,7	1,07 1,14 1,20 1,23	17,8 18,9 20,1 20,4	13,7 11,9 11,9 10,8
Amarillo						
<b>6</b> ●	2.8 3.4 4.1 4.5	280 340 410 450	9,8 10,7 11,3 11,9	1,36 1,43 1,50 1,54	22,7 23,8 25 25,7	14,3 12,6 13,6 10,9
Amarillo						
<b>8</b> ●	2.8 3.4 4.1 4.5	280 340 410 450	11,0 11,9 12,8 13,1	1,77 1,82 1,89 1,93	29,5 30,3 31,4 32,2	14,7 12,9 11,5 11,2
Amarillo						
<b>10</b> ●	2.8 3.4 4.1 4.5	280 340 410 450	11,9 13,1 13,7 14,3	2,20 2,29 2,34 2,39	36,7 38,2 39 39,7	15,6 13,4 12,4 11,6
Amarillo						
<b>12</b> ●	2.8 3.4 4.1 4.5	280 340 410 450	13,4 14,3 14,6 15,2	2,73 2,77 2,84 2,91	45,4 46,2 47,3 48,5	15,2 13,5 13,3 12,5
Amarillo						

## BOQUILLAS G-35-B



\* Cumple con el estándar ASAE. Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 360°. El espaciamiento triangular es equilátero. Para calcular la tasa de precipitación para un arco de 180°, multiplicar por 2.

## ASPERSOR G-35-B



# SERIE G-900



Estas turbinas son fáciles de instalar y perfectas para actualizar instalaciones antiguas. La característica de mantenimiento total desde la parte superior (TTS) hace que el mantenimiento de campo sea rápido y sencillo.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- G-990 es un modelo exclusivo de auténtico círculo completo
- G-995 es un modelo de círculo parcial ajustable (de 40° a 360°)
- Aspersor de mayor caudal y radio más largo diseñado para sistemas de una sola fila.
- Opción de boquilla posterior de contorno para aplicaciones especiales

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- G-990
  - Radio: 27,1 a 31,4 m
  - Caudal: 12,31 a 18,92 m<sup>3</sup>/h; 205,2 a 315,3 l/min
  - Intervalo de presión: 5,5 a 8,3 bares; 550 a 830 kPa
- G-995
  - Radio: 24,7 a 29,6 m
  - Caudal: 12,47 a 19,04 m<sup>3</sup>/h; 207,8 a 317,2 l/min
  - Intervalo de presión: 5,5 a 8,3 bares; 550 a 830 kPa
- Todas las turbinas TTS tienen una presión nominal de 10 bares, 1000 kPa
- Soporta una altura de hasta 2 metros de desnivel
- Rango de las boquillas: de 53 a 73
  - 3 boquillas de trayectoria estándar (22,5°)
  - 3 boquillas de trayectoria de ángulo bajo (15°)

## OPCIONES

- C - La tecnología Check-o-Matic soporta hasta 8 m de desnivel y se convierte rápidamente a modelo hidráulico normalmente abierto mediante las conexiones superiores
- D - Tecnología de válvula incorporada con decodificador con todas las siguientes especificaciones "E"\*
- DD - Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones, con todas las siguientes especificaciones "E"\*\*
- E - Tecnología de válvula eléctrica incorporada con regulador de presión ajustable, selector de encendido/apagado/automático, 210 mA (370 mA en arranque) 50 Hz; 190 mA (350 mA en arranque) 60 Hz solenoide con émbolo cautivo y purgado descendente

\* Todos los aspersores DIH cuentan con dos conectores estancos DBRY-6 para conectarlos al circuito de dos cables. Consulte en la **página 11** las recomendaciones fundamentales para conectar a tierra los aspersores DIH.



### G-990C

Altura emergente: 8 cm  
Altura total: 34 cm  
Diámetro de la tapa: 19 cm  
Entrada hembra: 1½" (40 mm) Acme



### G-995E

Altura emergente: 8 cm  
Altura total: 34 cm  
Diámetro de la tapa: 19 cm  
Entrada hembra: 1½" (40 mm) Acme

## G-990 Y G-995 - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modelo	2	Opciones de válvulas	3	Boquilla	4	Reglaje*	5	Opciones
	<b>G-990</b> = Círculo completo	<b>C</b> = Tecnología Check-o-Matic*	<b>D</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador	<b>DD</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones	<b>E</b> = Tecnología de válvula incorporada eléctrica	<b>53 a 73</b> = Boquilla G-990 instalada*	<b>P8</b> = 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa (boquilla 53) <b>P1</b> = 100 PSI, 6,9 bares, 690 kPa (boquillas 53 a 73) <b>P2</b> = 120 PSI, 8,3 bares, 830 kPa (boquilla 73)	<b>S</b> = SSU*	
	<b>G-995</b> = Arco ajustable, 40° a 360°.	<b>C</b> = Tecnología Check-o-Matic*	<b>D</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador	<b>DD</b> = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones	<b>E</b> = Tecnología de válvula incorporada eléctrica	<b>53 a 73</b> = Boquilla G-995 instalada*	<b>P8</b> = 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa (boquilla 53) <b>P1</b> = 100 PSI, 6,9 bares, 690 kPa (boquillas 53 a 73) <b>P2</b> = 120 PSI, 8,3 bares, 830 kPa (boquilla 73)	<b>S</b> = SSU*	<small>* Se convierte a modelo hidráulico normalmente abierto Tecnología de válvula incorporada hidráulica</small>

Ejemplo: G-990-E-53-P8-S=G-990 de círculo completo; tecnología de válvula eléctrica incorporada; con boquilla 53 instalada; con regulación a 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa, modelo de unidad de almacenamiento estándar

\* Unidad de almacenamiento estándar

BOQUILLA G-990 - DATOS DE RENDIMIENTO*							BOQUILLA G-995 - DATOS DE RENDIMIENTO*							BOQUILLAS G-900 DE ÁNGULO BAJO**								
Boquilla	Presión		Radio**	Caudal		Pluv. mm/h	Boquilla	Presión		Radio**	Caudal		Pluv. mm/h	Boquilla	Presión		Radio**	Caudal		Pluv. mm/h		
	bar	kPa		m	m <sup>3</sup> /h			bar	kPa		m	m <sup>3</sup> /h	l/min		bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min			
53 ●	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6	53 ●	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9		6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9
	Azul oscuro	6,9	690	28	13,45	224,1	17,1	19,7	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7
		7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2
		8,3	830	28,7	14,58	243	17,8	20,5	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5
63 ●	5,5	550	28	14,36	23,92	18,3	21,1	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8	63 ●	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9		6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9
	Negro	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24
		7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5
		8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1	22	8,3	830	28	16,97	282,8	21,6	24,9	8,3	830	28	16,97	282,8	21,6	24,9
73 ●	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9	73 ●	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7		6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7
	Naranja	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5
		7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8	7,6	760	29	18,38	306,2	21,9	25,3	7,6	760	29	18,38	306,2	21,9	25,3
		8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1

\*\* Las boquillas de ángulo bajo reducen el radio en 15°



\* Cumple con el estándar ASAE. Todas las tasas de precipitación están calculadas para un funcionamiento a 360°. El espaciamiento triangular es equilátero. Para calcular la tasa de precipitación para un arco de 180°, multiplicar por 2.



#### Posibilidad de boquilla posterior de contorno

Elija cualquier boquilla de los juegos de boquillas del I-40 y G-70, o de las boquillas de alcance corto y medio del G-900.

# CODOS ARTICULADOS Y ACCESORIOS



# CODOS ARTICULADOS HSJ

## FUNCIONES AVANZADAS



### PRODUCTOS ACREDITADOS, SOCIOS ACREDITADOS

En las últimas cuatro décadas, Hunter ha crecido hasta convertirse en el primer productor mundial de aspersores de turbina y se ha hecho famoso por la calidad de sus productos y su excelente servicio de asistencia. De igual modo, LASCO®, con más de 50 años de historia, es ampliamente reconocido como el principal productor de accesorios y codos articulados de PVC del sector, además de por su impecable atención al cliente en el mercado de riego de campos de golf. Cuando Hunter buscó un socio para los codos articulados de la marca Hunter, la elección estuvo clara de inmediato.

Nos complace ofrecer los codos articulados HSJ Hunter de LASCO, un equipo probado con soluciones de eficacia demostrada para el sector del riego de campos de golf. Los HSJ están disponibles en multitud de configuraciones de entrada, salida, tamaño y longitud para cada campo y cada preferencia.

### AMPLÍE LA GARANTÍA DE SU TURBINA

Incluya los codos articulados HSJ de Hunter en su pedido de aspersores y tendrá derecho a una garantía de 5 años de sustitución del componente. Para cumplir los requisitos, los codos articulados HSJ deben ser adquiridos de un distribuidor autorizado de Hunter Golf.



LASCO es una marca comercial de LASCO Fittings Inc.

# CODOS ARTICULADOS HSJ

Con codos articulados en ambos extremos, los codos articulados HSJ ajustan fácilmente los aspersores a la altura y posición adecuadas en cualquier configuración.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Fuerza, duración y resistencia a la contaminación
  - Prefabricados en PVC con juntas tóricas
- Configuraciones para cumplir cualquier requisitos de instalación
  - Disponibles en todas las configuraciones de entrada y salida habituales
  - Elija entre brazos de 20 cm, 30 cm o 46 cm de longitud
  - Modelos de salida sencilla o salida triple



## CODO ARTICULADO - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Modelo	Tipo de entrada (desde el conector de la tubería)	Tipo de salida (a la entrada del aspersor)	Tipo de salida	Longitud de la línea
<b>HSJ-0</b> = Codo articulado comercial $\frac{3}{4}$ "	<b>3</b> = Roscas macho - NPT 	<b>0</b> = Rosca Acme	<b>2</b> = Purga sencilla	<b>8</b> = Brazo de 20 cm 
<b>HSJ-1</b> = Codo articulado reforzado de 1" (25 mm)	<b>4</b> = Rosca Acme*	<b>2</b> = Roscas macho - NPT	<b>4</b> = Salida triple	<b>12</b> = Brazo de 30 cm 
<b>HSJ-2</b> = Codo articulado reforzado de $\frac{1}{4}$ " (30 mm)	<b>6</b> = Rosca macho BSP** 	<b>5</b> = Rosca macho BSP (no disponible en HSJ-0)		<b>18</b> = Brazo de 46 cm† 
<b>HSJ-3</b> = Codo articulado reforzado de $\frac{1}{2}$ " (38 mm)	<b>7</b> = Espiga larga de 10 cm** 	<b>6</b> = Ampliación a rosca macho de $\frac{1}{2}$ " (40 mm) BSP* <b>8</b> = Ampliación a rosca macho Acme de $\frac{1}{2}$ " (40 mm)* <b>A</b> = Ampliación/reducción a rosca macho Acme de $\frac{1}{4}$ " (30 mm)*		
	<b>B</b> = Codo adicional para entrada macho BSP, permite el montaje vertical. Disponible para salidas tipo 0, 5, 8.  <b>F</b> = InFusion hembra para montura HDPE**** <b>M</b> = Conexión principal H ACME *** <b>P</b> = Conexión principal V Acme***.			

### Ejemplo:

HSJ-3-M-0-2-12 = Codo articulado reforzado HSJ  $\frac{1}{2}$ " (40 mm), conexión horizontal macho Acme  $\frac{1}{2}$ " (40 mm) a la T de la tubería principal, salida única macho Acme  $\frac{1}{2}$ " (40 mm), longitud de brazo 30 cm

\* No disponible en HSJ-0 o HSJ-3. Utilice la entrada "M" para el HSJ-3. \*\* No disponible en HSJ-0. \*\*\* La conexión reduce de  $\frac{1}{2}$ " (40 mm) de ACME al paso del codo articulado. \*\*\*\* Solo HSJ-3.  
† Solo HSJ-0. † No disponible en HSJ-0.

# ACCESORIOS DEL ADAPTADOR ACME

Elija los conectores Hunter Acme para conseguir la máxima flexibilidad del sistema.



### Modelos de $\frac{1}{4}$ " (30 mm)

1/4" (30 mm) macho Acme x 1" (25 mm) hembra NPT	Ref. 109325SP
1/4" (30 mm) macho Acme x 1" (25 mm) hembra BSP	Ref. 105329SP
1/4" (30 mm) macho Acme x 1/4" (30 mm) hembra NPT	Ref. 474800SP
1/4" (30 mm) macho Acme x 1/4" (30 mm) hembra BSP	Ref. 474900SP
1/4" (30 mm) macho Acme x 1/2" (40 mm) hembra NPT	Ref. 104153SP
1/4" (30 mm) macho Acme x 1/2" (40 mm) hembra BSP	Ref. 107262SP



### Modelos de $\frac{1}{2}$ " (40 mm)

1/2" (40 mm) macho Acme x 1" (25 mm) hembra NPT	Ref. 475400SP
1/2" (40 mm) macho Acme x 1" (25 mm) hembra BSP	Ref. 475500SP
1/2" (40 mm) macho Acme x 1/4" (30 mm) hembra NPT	Ref. 475200SP
1/2" (40 mm) macho Acme x 1/4" (30 mm) hembra BSP	Ref. 475300SP
1/2" (40 mm) macho Acme x 1/2" (40 mm) hembra NPT	Ref. 475000SP
1/2" (40 mm) macho Acme x 1/2" (40 mm) hembra BSP	Ref. 475100SP



### Modelos Acme x Acme

1/2" (40 mm) macho Acme x 1" (25 mm) hembra Acme	Ref. 225300SP
1/2" (40 mm) macho Acme x 1/4" (30 mm) hembra Acme	Ref. 225400SP
1/4" (30 mm) macho Acme x 1" (25 mm) hembra Acme	Ref. 225500SP



### Componentes de la T del B2B

T rosca Acme de  $\frac{1}{2}$ " (40 mm) y adaptador de 40 mm para conectar dos codos articulados a una sola conexión de la red de abastecimiento en las instalaciones back-to-back de los campos de golf.  
Ref. = HSJ-305-015-3 = Entrada NPT  
Ref. = HSJ-305-015-6 = Entrada BSP  
Ref. = HSJ-305-015-M = Entrada Acme (mostrada)

# ACCESORIOS DE ASPERSORES

Personalice las turbinas golf de acuerdo a las necesidades del campo con estos prácticos accesorios.

## ADAPTADORES ARTICULADOS PARA MANGUERA

### Modelos

- Adaptador articulado de manguera para la serie G-900 (para mangueras de  $\frac{3}{4}$ " y 1" (25 mm)) Ref. G90HS100.
- Adaptador articulado de manguera para la serie G-800 (para mangueras de  $\frac{3}{4}$ " y 1" (25 mm)) Ref. G800HS100.



Adaptadores articulados para manguera

## KITS DE TAPA DE GOMA

### Modelos

- Kit de tapa de goma antirrebote para la serie TTS-800 Ref. 987200SP
- Kit de tapa de goma antirrebote para la serie TTS-800 (Verde) Ref. 987201SP
- Kit de tapa de césped antirrebote para la serie TTS-800 Ref. 987100SP
- Kit de tapa de goma para la serie G-990 (solo para códigos de fecha 06/11 y anteriores) Ref. 473800
- Kit de tapa de goma para la serie G-995 (también para G990 con códigos de fecha 07/11 y posteriores) Ref. 473900



Kit de tapa de goma



# BOQUILLAS PARA MANGUERA SPOTSHOT

### MODELOS

- Rosca  $\frac{3}{4}$ " de entrada de manguera - Ref. 160700SP
- Rosca 1" de entrada de manguera - Ref. 160705SP

### FUNCIONES

- Opciones de chorro variable de la boquilla:
  - Boquilla a presión: Chorro concentrado para una limpieza a fondo
  - Boquilla normal: Chorro medio para las zonas de control del polvo
  - Boquilla plana: Chorro ligero, abierto en abanico para los puntos problemáticos del césped



### ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Caudal: 132 l/min (7,9 m<sup>3</sup>/h) a 5,5 bares (550 kPa)\*

\* No recomendada para uso residencial en condiciones de presión regulada, baja presión o poco caudal.

Boquillas SpotHot para manguera  
¾" Ref. 160700SP  
1" (25 mm) Ref. 160705SP.

#### Boquilla de chorro concentrado



#### Boquilla de chorro para empapar



#### Boquilla de chorro en abanico



# BOCAS DE RIEGO

La robusta fabricación en latón rojo y acero inoxidable de las bocas de riego refuerza cualquier proyecto.

## FUNCIONES

- 100% compatibles con las principales marcas
- Fabricados en latón rojo y acero inoxidable
- Tapas termoplásticas reforzadas con o sin cierre
- Aletas de estabilización opcionales y conexión de llave ACME
- Lengüeta de acero inoxidable en las llaves de 1" (25 mm) y 1 1/4" (30 mm)
- Cubiertas accionadas por resorte con muelles de acero inoxidable para un cierre seguro
- y para proteger las piezas de sellado de la válvula
- Período de garantía: 5 años



Acopladores rápidos

## ACOPLADOR RÁPIDO HQ - CREADOR DE ESPECIFICACIONES ORDEN 1 + 2 + 3

1	Modelo	2	Opciones de cubierta	3	Opciones adicionales
	<b>HQ-3</b> = Entrada de 3/4", cuerpo de 1 pieza, 2 ranuras		<b>RC</b> = Cubierta de goma amarilla		<b>(en blanco)</b> = sin opción
	<b>HQ-5</b> = Entrada de 1" (25 mm), cuerpo de 1 pieza, 1 ranura		<b>LRC</b> = Cubierta de goma amarilla con cierre ( <i>No disponible para cuerpo HQ-3</i> )		<b>AW</b> = Llave ACME con aletas antirrotación ( <i>Solo disponible para cuerpo HQ-44</i> )
	<b>HQ-33D</b> = Entrada de 3/4", cuerpo de 2 piezas, 2 ranuras				<b>BSP</b> = Roscas BSP ( <i>Solo disponible para cuerpo HQ-5</i> )
	<b>HQ-44</b> = Entrada de 1" (25 mm), cuerpo de 2 piezas, 1 ranura o Acme				<b>R</b> = Cubierta con cierre morado ( <i>identificador de agua reciclada</i> , solo disponible para los modelos LRC)

### Ejemplos:

**HQ-3-RC** = Válvula HQ-3 con cubierta de goma

**HQ-44-LRC** = Válvula HQ-44 con cubierta de goma con cierre

**HQ-44-LRC-R** = Válvula HQ-44 con cubierta de goma con cierre y cubierta con cierre morado

**HQ-44-LRC-AW-R** = Válvula HQ con cubierta de goma con cierre, hueco para llave Acme, aletas antirrotación y cubierta con cierre morado

**HQ-5-LRC-BSP** = Válvula HQ-5 con cubierta de goma con cierre y roscas BSP



HQ-3-RC HQ-5-RC HQ-33



HQ-33-DLRC-R HQ-44-LRC HQ-44



Tapa sin cierre. Tapa con cierre. Tapa de agua reciclada.



HQ-44-RC-AW HQ-44A



Llave de acople rápido.

### Opción de agua reciclada

Todos los modelos con cierre tienen una tapa opcional de color morado para los sitios donde se utiliza agua reciclada.

**LLAVES HK**

Modelo de llave	Válvula compatible	Articulación compatible
HK-33 = válvula 3/4", entrada de llave 3/4"	HQ-3, HQ-33	HS-0
HK-44 = válvula 1" (25 mm), entrada de llave 1" (25 mm)	HQ-44	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-44A = válvula 1" (25 mm), entrada de llave Acme	HQ-44-AW	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-55 = Válvula 1" (25 mm), entrada de llave 1 1/4" (30 mm).	HQ-5	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B

**HS CONECTORES ARTICULADOS PARA MANGUERA**

Conector articulado para manguera	Llave compatible
HS-0 = entrada 3/4", salida de manguera 3/4"	HK-33
HS-1 = entrada 1" (25 mm), salida de manguera 3/4"	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2 = entrada 1" (25 mm), salida de manguera 1" (25 mm)	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-1-B = entrada 1" (25 mm), salida de 3/4" (20 mm) BSP	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2-B = entrada 1" (25 mm), salida 1" (25 mm) BSP	HK-44, HK-44A, HK-55

**TABLAS DE ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS, LLAVES Y MANGUERAS ARTICULADAS**

Modelo	Roscas de entrada	Ranuras	Cuerpo	Color*	Con cierre	Llave	Articulaciones
<b>HQ-3-RC</b>	1,9 cm	2	1 pieza	Amarillo	No	HK-33	HS-0
<b>HQ-33-DRC</b>	1,9 cm	2	2 piezas	Amarillo	No	HK-33	HS-0
<b>HQ-33-DLRC</b>	1,9 cm	2	2 piezas	Amarillo	Sí	HK-33	HS-0
<b>HQ-44-RC</b>	1" (25 mm) NPT	1	2 piezas	Amarillo	No	HK-44	HS-1 o HS-2
<b>HQ-44-LRC</b>	1" (25 mm) NPT	1	2 piezas	Amarillo	Sí	HK-44	HS-1 o HS-2
<b>HQ-44-RC-AW</b>	1" (25 mm) NPT	Acme	Aleta de 2 piezas**	Amarillo	No	HK-44A	HS-1 o HS-2
<b>HQ-44-LRC-AW</b>	1" (25 mm) NPT	Acme	Aleta de 2 piezas**	Amarillo	Sí	HK-44A	HS-1 o HS-2
<b>HQ-5-RC</b>	1" (25 mm) NPT	1	1 pieza	Amarillo	No	HK-55	HS-1 o HS-2
<b>HQ-5-LRC</b>	1" (25 mm) NPT	1	1 pieza	Amarillo	Sí	HK-55	HS-1 o HS-2
<b>HQ-5-RC-BSP</b>	1" (25 mm) BSP	1	1 pieza	Amarillo	Sí	HK-55	HS-1 o HS-2
<b>HQ-5-LRC-BSP</b>	1" (25 mm) BSP	1	1 pieza	Amarillo	Sí	HK-55	HS-1 o HS-2

**Notas:**

\* Todos los modelos de cubierta con cierre están disponibles con tapas de color púrpura para aplicaciones con agua reciclada

\*\* Aletas estabilizadoras antirrotación

**CONJUNTO SNAPLOK™****FUNCIONES**

- Boca de riego reforzada, versátil y compatible con otros modelos
- Solución muy eficaz para estabilizar el acoplador rápido
- El diseño SnapLok™ incluye:
  - Construcción de la salida de PVC reforzado y latón
  - Función de bloqueo antirrotación de la boca de riego
  - Se adapta tanto a varillas como a estabilización de tuberías
- Consulte las bocas de riego HSJ en la **página 48**



Boca de riego con SnapLok  
Codo articulado HSJ-1 equipado

**KITS DE COMBINACIÓN SNAPLOK**

Modelo del kit	Modelo de boca de riego	Modelo SnapLok
HQ-SL-K-1-B = Tapa de bloqueo, BSP x SnapLok de 18" (46 cm)	HQ-44-LRC	HSJ-1-6S-212
HQ-SL-K-1-RB = Tapa de bloqueo de agua reciclada, BSP x SnapLok de 18" (46 cm)	HQ-44-LRCR	HSJ-1-6S-212

SnapLok es una marca comercial de LASCO Fittings Inc.

# HERRAMIENTAS



**Herramienta de sujeción y ajuste del arco**  
Ref. 382800SP  
G-85B/G-885



**Herramienta para inserción/extracción de válvulas**  
Ref. 604000SP  
Serie G-800



**Herramienta para inserción/extracción de válvulas**  
Ref. 280500SP  
Serie G-900/G90



**Alicates para inserción/extracción de las válvulas y los anillos de retención**  
Ref. 475600SP  
Serie G-800



**Herramienta para extraer anillos de retención**  
Ref. 251000SP  
Todos los modelos Golf



**Herramienta de asa en T**  
Ref. 319100SP



**Bomba manual**  
Ref. 217500SP



**Manómetro Pitot**  
Ref. 280100SP



**Llave Hunter**  
Ref. 172000SP



**Herramienta de instalación/extracción de boquillas**  
Ref. 803700SP  
Boquillas G-85B, G-885 de alcance corto y medio



**Manómetro del vástago**  
Ref. 991200SP  
Vástagos para G-80 (2019), G85B y G885.



## PRODUCTOS PARA EL CAMPO DE GOLF Y MÁS

Todo lo que hacemos en Hunter Industries se basa en la innovación. Desde pequeñas instalaciones residenciales hasta ciudades inteligentes totalmente automatizadas, nuestros equipos desarrollan continuamente soluciones para ayudar a los profesionales a suministrar agua de la manera más eficiente y sostenible posible.

Tanto si se trata de boquillas MP Rotator™ que ahorran agua alrededor de un búnker como de fiables turbinas I-20 en los alrededores o en los terrenos del club, la completa oferta de productos comerciales de Hunter cubre todas las necesidades de su campo.

### Pluviometría Uniforme Automática

Las boquillas del MP Rotator regulan el caudal de agua de la boquilla conforme cambia el radio y el arco, lo que da como resultado una precipitación uniforme independientemente del ajuste de la boquilla.

### Rendimiento en el que Puede Confiar

Desde aplicaciones residenciales a comerciales, de alta presión a baja presión, y de agua limpia a agua sucia, las válvulas Hunter mantienen los sistemas en perfecto funcionamiento día tras día.

### Riego Eficiente y Fiable

Repleto de características mejoradas como la tecnología FloStop™, válvulas de retención y boquillas de alto rendimiento, el aspersor I-20 garantiza un riego eficiente y fiable en una amplia gama de aplicaciones.

A medida que continuamos explorando nuevas formas de innovar, puede esperar aún más productos, servicios y herramientas líderes en la industria en el futuro que ayudarán a que su campo prospere.



hunterindustries.com

El aspersor I-20 está cargado de funciones avanzadas, como el control FloStop™, válvulas de retención y boquillas eficientes que lo convierten en la elección perfecta para muchas aplicaciones diferentes.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- La función patentada de retorno automático del arco devuelve la torreta al patrón de arco original si se pasa de tope; sector ajustable de 50° a 360°
- El mecanismo de accionamiento no desmontable está protegido contra daños si se gira en el sentido opuesto de movimiento
- El funcionamiento sectorial y circular en un solo modelo aporta flexibilidad en distintas situaciones y reduce el inventario.
- Los tornillos cortachorro permiten ajustar el radio con una llave Hunter o un destornillador de punta plana
- La tecnología FloStop detiene el flujo de agua de un aspersor para cambiar la boquilla o hacer reparaciones.
- Las boquillas con cabeza plana permiten una inserción rápida y fácil
- La válvula antidrenaje evita el vaciado de una columna baja (hasta 3 m de elevación)

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Opciones de boquillas: 34
- Radio: 4,9 m a 14 m
- Caudal: 0,07 to 3,23 m³/h; 1,2 a 53,8 l/min
- Intervalo de presión recomendado: de 1,7 a 4,5 bares, de 170 a 450 kPa
- Rango de presión de funcionamiento: de 1,4 a 7 bares, 140 a 700 kPa
- Tasa de precipitación: 10 mm/h aproximadamente
- Trayectoria de la boquilla: estándar = 25°, ángulo bajo = 13°
- Series de boquillas: azul 1.5 a 8.0; gris de ángulo 2.0 a 4.5; negra de radio corto 0.50 a 3.0 MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Período de garantía: 5 años

## OPCIONES INSTALADAS DE FÁBRICA

- Sin válvula antidrenaje (modelos NCV)
- Identificador de agua reciclada
- 1,5-4,0 Boquillas azules

## OPCIONES INSTALADAS POR EL USUARIO

- Codo articulado HSJ-0 de 3/4", prefabricado en PVC



**I-20-04**

Altura total: 19 cm  
Altura emergente: 10 cm  
Diámetro expuesto: 4,5 cm  
Tamaño de la entrada: 3/4"



**I-20-06**

Altura total: 25 cm  
Altura emergente: 15 cm  
Diámetro expuesto: 4,5 cm  
Tamaño de la entrada: 3/4"



**I-20 Agua reciclada**

Disponible como opción instalada en fábrica para todos los modelos

### I-20 (PLÁSTICO) - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Características estándar	3	Opciones	4	Opciones de boquilla
	<b>I-20-00</b> = Arbustos		Arco ajustable, vástago de plástico, válvula de retención, 8 boquillas estándar y 4 boquillas de ángulo bajo		<b>(en blanco)</b> = sin opción <b>NCV</b> = Sin válvula de retención (solo disponible en los modelos de 10 cm) <b>R</b> = Identificador de agua reciclada		1,5-8,0 Azul Gris ángulo bajo Negro radio corto Verde caudal alto MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5 a 4.0 =solo se pueden instalar en fábrica las boquillas 1.5-4.0
	<b>I-20-04</b> = altura emergente 10 cm						
	<b>I-20-06</b> = altura emergente 15 cm						
	<b>I-20-12</b> = altura emergente 30 cm						

### I-20 (ACERO INOXIDABLE) - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Características estándar	3	Opciones	4	Opciones de boquilla
	<b>I-20-04-SS</b> = Altura emergente 10 cm		Arco ajustable, acero inoxidable, válvula de retención, 8 boquillas estándar y 4 boquillas de ángulo bajo		<b>(en blanco)</b> = sin opción <b>NCV</b> = Sin válvula de retención (solo disponible en los modelos de 10 cm) <b>R</b> = Identificador de agua reciclada		1,5-8,0 Azul Gris ángulo bajo Negro radio corto Verde caudal alto MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5 a 4.0 =solo se pueden instalar en fábrica las boquillas 1.5-4.0
	<b>I-20-06-SS</b> = Altura emergente 15 cm						

#### Ejemplos:

I-20-04 = altura emergente 10 cm, arco ajustable

I-20-12-R-4.0 = altura emergente 30 cm, arco ajustable, válvula de retención, identificador de agua reciclada y boquilla 4.0

I-20-06-SS-R-3.0 = altura emergente 15 cm, arco ajustable, vástago de acero inoxidable, identificador de agua reciclada y boquilla 3.0



[hunter.info/NozzleSpecI20-ES](http://hunter.info/NozzleSpecI20-ES)

La serie fiable, duradera y versátil del aspersor I-25 ofrece una amplia selección de boquillas que la convierten en la elección perfecta para zonas extensas de césped.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- La función patentada de retorno automático del arco devuelve la torreta al patrón de arco original en caso de vandalismo; arco ajustable de 50° a 360°
- El mecanismo de accionamiento no desmontable está protegido contra daños si se gira en el sentido opuesto de movimiento
- Sectorial y circular en un solo modelo, para flexibilidad en distintas situaciones y un inventario reducido
- Las boquillas codificadas por colores facilitan su identificación
- La válvula antidrenaje evita el vaciado de una columna baja (hasta 3 m de elevación)

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Opciones de boquilla: 11
- Radio: 11,9 a 21,6 m
- Caudal: de 0,82 a 7,24 m<sup>3</sup>/h; de 13,6 a 120,2 l/min
- Intervalo de presión recomendado: de 2,5 a 7 bares; 250 a 700 kPa
- Período de garantía: 5 años
- Rango de presión de funcionamiento: de 2,5 a 7 bares; 250 a 700 kPa
- Tasa de precipitación: 15 mm/h aproximadamente
- Trayectoria de la boquilla: estándar = 25°

## OPCIONES INSTALADAS DE FÁBRICA

- Identificador de agua reciclada
- Rotación a alta velocidad

## OPCIONES INSTALADAS POR EL USUARIO

- Codo articulado HSJ-1 de 1" (25 mm), prefabricado en PVC



**I-25 Agua reciclada**

Disponible como opción instalada en fábrica para todos los modelos



**I-25-04**

Altura total: 20 cm  
Altura emergente: 10 cm  
Diámetro expuesto: 5 cm  
Tamaño de la entrada: 1" (25 mm) BSP



**I-25-06**

Altura total: 26 cm  
Altura emergente: 15 cm  
Diámetro expuesto: 5 cm  
Tamaño de la entrada: 1" (25 mm) BSP

### I-25 (PLÁSTICO) - ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Características estándar	3	Opciones	4	Opciones de boquilla
	<b>I-25-04</b> = Altura emergente 10 cm <b>I-25-06</b> = Altura emergente 15 cm		Sector ajustable, vástago de plástico, válvula de retención y 5 boquillas		<b>B</b> = rosca de entrada BSP <b>R</b> = Identificador de agua reciclada		<b>4 - 28</b> = Número de boquilla instalada de fábrica

### I-25 (ACERO INOXIDABLE) - ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Características estándar	3	Opciones	4	Opciones de boquilla
	<b>I-25-04-SS</b> = Altura emergente 10 cm <b>I-25-06-SS</b> = Altura emergente 15 cm		Sectorial, vástago de acero inoxidable, válvula de retención y 5 boquillas		<b>B</b> = rosca de entrada BSP <b>R</b> = Identificador de agua reciclada <b>HS</b> = Alta velocidad <b>HS-R</b> = Alta velocidad e identificador de agua reciclada		<b>4 - 28</b> = Número de boquilla instalada de fábrica

#### Ejemplos:

I-25-04-B = Emergente 10 cm, arco ajustable, rosca de entrada BSP

I-25-04-SS-R-B-18 = Emergente 10 cm, arco ajustable, vástago de acero inoxidable, identificador de agua reciclada, boquilla 18, rosca de entrada BSP

I-25-06-SS-B = Emergente 15 cm, arco ajustable, vástago de acero inoxidable, rosca de entrada BSP



[hunter.info/NozzleSpecI25-ES](http://hunter.info/NozzleSpecI25-ES)

# BOQUILLAS MP ROTATOR™

La boquilla MP Rotator es la solución de alta eficiencia de mayor confianza del mercado, que ofrece hasta un 30% de ahorro de agua con respecto a las boquillas de difusor tradicionales.

10  
mm/h

## VENTAJAS PRINCIPALES

- La tasa de precipitación más baja del sector: aproximadamente 10 mm/h
- Precipitación uniforme para un diseño de riego simplificado y más flexibilidad
- El dispositivo de doble elevación protege la boquilla de los residuos externos
- Gran uniformidad de distribución para una zona ajardinada sana con máxima eficiencia de riego

## CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- La tecnología multichorro y resistente al viento evita la nebulización
- El arco solo puede ajustarse cuando está en funcionamiento para evitar vandalmismos
- El filtro de malla extraíble evita que la boquilla se tapone
- Codificado por color para facilitar su identificación

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Reducción del radio de hasta un 25 % aproximadamente en todos los modelos
- Presión de funcionamiento recomendada: 2,8 bares; 280 kPa
- El radio mínimo se consigue a 2,1 bares y 210 kPa
- Período de garantía: 3 años

## OPCIONES

- Combínalo con el cuerpo difusor Pro-Spray™ PRS40 para regular la presión a 2,8 bar y 280 kPa para un ajuste nominal del radio
- Combínalo con el cuerpo difusor Pro-Spray™ PRS30 para regular la presión a 2,1 bar y 210 kPa para un ajuste mínimo del radio

MP ROTATOR- CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2	
1	2
<b>Modelo</b>	<b>Opciones</b>
<b>MP1000-90</b> = Radio de 2,5 a 4,5 m, ajustable de 90° a 210°	<b>(en blanco)</b> = sin opción
<b>MP1000-210</b> = Radio de 2,5 a 4,5 m, ajustable de 210° a 270°	<b>HT</b> = Versión roscada macho (no disponible en 3500 1000-210)
<b>MP1000-360</b> = Radio de 2,5 a 4,5 m, 360°	
<b>MP2000-90</b> = Radio de 4 a 6,4 m, ajustable de 90° a 210°	
<b>MP2000-210</b> = Radio de 4 a 6,4 m, ajustable de 210° a 270°	
<b>MP2000-360</b> = Radio de 4 a 6,4 m, 360°	
<b>MP3000-90</b> = Radio de 6,7 a 9,1 m, ajustable de 90° a 210°	
<b>MP3000-210</b> = Radio de 6,7 a 9,1 m, ajustable de 210° a 270°	
<b>MP3000-360</b> = Radio de 6,7 a 9,1 m, 360°	
<b>MP3500-90</b> = Radio de 9,4 a 10,7 m, ajustable de 90° a 210°	
<b>MPLCS-515</b> = Franja de esquina izquierda, 1,5 x 4,6 m	
<b>MPRCS-515</b> = Franja de esquina derecha, 1,5 x 4,6 m	
<b>MPSS-530</b> = Franja lateral, 1,5 m x 9,1 m	
<b>MP-CORNER</b> = Radio de 2,5 a 4,5 m, ajustable de 45° a 105°	

## MP1000: Radio de 2,5 a 4,5 m



**MP1000-90**  
De 90° a 210°



**MP1000-210**  
De 210° a 270°



**MP1000-360**  
360°

## MP2000: Radio de 4 a 6,4 m



**MP2000-90**  
de 90° a 210°



**MP2000-210**  
de 210° a 270°



**MP2000-360**  
360°

## MP3000: Radio de 6,7 a 9,1 m



**MP3000-90**  
De 90° a 210°



**MP3000-210**  
De 210° a 270°



**MP3000-360**  
360°

## MP3500: Radio de 9,4 a 10,7 m



**MP3500-90**  
De 90° a 210°



hunter.info/NozzleSpecMP-ES

# PRO-SPRAY™ PRS40

Para optimizar el rendimiento de la boquilla MP Rotator, el cuerpo difusor Pro-Spray PRS40 tiene regulación de presión a 2,8 bar; 280 kPa.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- El cuerpo difusor más fuerte del sector para un rendimiento fiable durante años.
- Presión regulada a 2,8 bar; 280 kPa, para la boquilla MP Rotator
- Tapa gris para facilitar su identificación sobre el terreno
- Junta limpiadora comoldeada a partir de materiales resistentes al cloro y a los productos químicos
- El innovador diseño de la junta evita las fugas entre la tapa y el cuerpo, incluso con la tapa suelta
- La opción de la tecnología FloGuard evita el desperdicio de agua en caso de que falte una boquilla

## CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Diseño de tapón de descarga direccional para una instalación más limpia
- Componentes intercambiables para facilitar el mantenimiento, las readaptaciones y las actualizaciones
- Resorte de alta resistencia para una retracción uniforme del vástagos
- La opción con válvula de retención previene el drenaje de las unidades en las partes bajas

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Válvula de retención disponible para los modelos de 10 cm, 15 cm y 30 cm (hasta 4,3 m de desnivel)
- Intervalo de presión de funcionamiento: 1 a 7 bares; 100 a 700 kPa
- Período de garantía: 5 años

## OPCIONES INSTALADAS DE FÁBRICA

- IDENTIFICACIÓN DE AGUA RECICLADA
- Tecnología FloGuard disponible para modelos emergentes

## OPCIONES INSTALADAS POR EL USUARIO

- Tapa de identificación de agua reciclada (Ref. 458562SP)
- Tapa insertable de agua reciclada (Ref. PROS-RC-CAP-SP)
- Tapa de cierre (Ref. 213600SP)
- Boquilla de cierre (Ref. 916400SP)



**PROS-00-PRS40**

Altura retraído: 11 cm  
Tamaño de la entrada: 1/2"



**PROS-04-PRS40-CV**

Altura retraído: 15,5 cm  
Altura emergente: 10 cm  
Diámetro expuesto: 5,7 cm  
Tamaño de la entrada: 1/2"



**Tecnología FloGuard**



**PROS-06-PRS40-CV**

Altura retraído: 22,5 cm  
Altura emergente: 15 cm  
Diámetro expuesto: 5,7 cm  
Tamaño de la entrada: 1/2"



**PROS-12-PRS40-CV**

Altura retraído: 41 cm  
Altura emergente: 30 cm  
Diámetro expuesto: 5,7 cm  
Tamaño de la entrada: 1/2"



**PRS40 Agua reciclada**

Los modelos PRS40 incluyen la opción de tapas moradas para agua reciclada instaladas de fábrica.

## PRO-SPRAY PRS40 - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3

1	Modelo	2	Opciones	3	Opciones especializadas
	PROS-00-PRS40 = adaptador aéreo regulado a 2,8 PSI		(en blanco) = sin opción		(en blanco) = sin opción
	PROS-04-PRS40 = emergente de 10 cm, regulado a 2,8 bar		CV = Válvula antidrenaje instalada de fábrica (solo modelos emergentes)		R = tapa para agua reciclada instalada de fábrica
	PROS-06-PRS40 = emergente 15 cm, regulado a 2,8 bar				F = tecnología FloGuard
	PROS-12-PRS40 = emergente 30 cm, regulado a 2,8 bar				F-R = Tecnología FloGuard con tapa de agua reciclada

## MODELOS PRO-SPRAY PRS40 (ENTRADA LATERAL)

PROS-06-SI-PRS40 = emergente de 15 cm, regulado a 2,8 bar, con entrada lateral

PROS-12-SI-PRS40 = emergente 30 cm, regulado a 2,8 bar, con entrada lateral

### Ejemplos:

PROS-06-SI-PRS40 = emergente de 15 cm con entrada lateral y regulado a 2,8 bar; 280 kPa

PROS-06-PRS40-CV = emergente de 15 cm regulado a 2,8 bar; 280 kPa, válvula antidrenaje

PROS-12-PRS40-CV-F-R = emergente de 30 cm regulado a 2,8 bar; 280 kPa, válvula antidrenaje y tecnología FloGuard con tapa de agua reciclada

Compatible con:



Boquillas MP Rotator  
Página 56



Esta válvula es la elección perfecta para sistemas de alta presión y condiciones de aguas sucias.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- El mecanismo opcional Filter Sentry hace un barrido del filtro de malla en situaciones de aguas sucias
- El purgado manual externo e interno permite una apertura rápida y sencilla de la válvula
- La fabricación con nylon relleno de fibra de vidrio aporta la máxima presión nominal y fiabilidad
- El diseño de doble reborde de la junta de membrana garantiza un funcionamiento sin fugas
- La membrana de EPDM, reforzado con tejido, y el asiento garantizan un mejor rendimiento en todas las condiciones de agua
- Los tornillos cautivos de la tapa eliminan la posibilidad de perder piezas durante el desmontaje
- Los tornillos de la tapa se pueden manejar con tres herramientas: destornillador de punta plana o de estrella y llave de vaso
- El solenoide encapsulado con núcleo cautivo que se utiliza en las válvulas Hunter facilita un mantenimiento sin complicaciones
- El control del caudal maximiza la eficiencia y prolonga la vida útil del sistema

## OPCIONES INSTALADAS POR EL USUARIO

- Regulador de Presión Accu Sync™ en la electroválvula
- Solenoide Latch CC para programadores alimentados por pilas (Ref. 458200)
- El mecanismo Filter Sentry se añade fácilmente a una válvula instalada

## OPCIONES INSTALADAS DE FÁBRICA

- LS: válvula sin solenoide
- DC: Solenoide Latch para programadores alimentados por pilas.
- FS: Filter Sentry
- FS-R: Mecanismo Filter Sentry opcional para agua reciclada, dial morado de control y membrana morada resistente al cloro

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Caudal:
  - ICV-101G: 0,03 a 9 m<sup>3</sup>/h; 0,4 a 150 l/min
  - ICV-151G: 0,03 a 34 m<sup>3</sup>/h; 0,4 a 568 l/min
  - ICV-201G: 0,03 a 45 m<sup>3</sup>/h; 0,4 a 757 l/min
  - ICV-301: 0,03 a 68 m<sup>3</sup>/h; 0,4 a 1135 l/min
- Intervalo de presión recomendado: de 1,5 a 15 bar; de 150 a 1500 kPa
- Temperatura nominal: 66 °C
- Período de garantía: 5 años

## ESPECIFICACIONES DEL SOLENOIDE

- solenoide de 24 V CA
  - 350 mA arranque, 190 mA mantenidos, 60 Hz
  - 370 mA arranque, 210 mA mantenidos, 50 Hz



**ICV-101G**

Diámetro de entrada: 1" (25 mm)  
Altura: 14 cm  
Longitud: 12 cm  
Anchura: 10 cm



**ICV-151G**

Diámetro de entrada: 1½" (40 mm)  
Altura: 18 cm  
Longitud: 17 cm  
Anchura: 14 cm



**ICV-201G**

Diámetro de entrada: 2" (50 mm)  
Altura: 18 cm  
Longitud: 17 cm  
Anchura: 14 cm



**ICV-301**

Diámetro de entrada: 3" (80 mm)  
Altura: 27 cm  
Longitud: 22 cm  
Anchura: 19 cm



**ICV-R**

Diámetro de entrada: 25 mm (1"), 40 mm (1½"), 50 mm (2") y 80 mm (3")  
Altura: 18 cm  
Longitud: 17 cm  
Anchura: 14 cm



**Membrana con doble reborde resistente al cloro**

**Mecanismo Filter Sentry**

**ICV 1", 1½", 2" Y 3" - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4**

1	Modelo	2	Características estándar	3	Opciones	4	Opciones instaladas por el usuario
	<b>ICV-101-G-B = 1" (25 mm) BSP</b>		Válvula de globo con control de caudal	<b>(en blanco)</b> = sin opción		<b>AS-ADJ</b> = AccuSync ajustable	
	<b>ICV-151-G-B = 1½" (40 mm) BSP</b>			<b>R</b> = Filter Sentry, membrana morada y etiqueta de identificación de agua reciclada.		<b>458200</b> = Solenoide Latch CC para programadores alimentados por pilas	
	<b>ICV-201-G-B = 2" (50 mm) BSP</b>			<b>DC</b> = Solenoide Latch CC para programadores alimentados por pilas		<b>607105</b> = Manilla de identificación de agua reciclada (solo en 25, 40 y 50 mm)	
	<b>ICV-301-B = 3" (80 mm) BSP</b>		Válvula en globo/ángulo con control de caudal	<b>LS</b> = Válvula sin solenoide		<b>LIT-700</b> = Etiqueta de identificación de agua reciclada	

**Ejemplo:** ICV-201G-B-AS-ADJ = Válvula de globo ICV con rosca BSP de 2" (50 mm), con control de caudal y regulador de presión Accu-Sync instalado por el usuario



<b>PÉRDIDA DE PRESIÓN DE ICV (A CAUDALES ÓPTIMOS) EN bares</b>					
Caudal m³/h	En linea de 1" (25 mm)	En linea de 1½" (40 mm)	5,1 cm (50 mm) Globo	7,6 cm En linea (80 mm)	7,6 cm En Ángulo (80 mm)
0,05	0,1				
0,1	0,1				
0,3	0,1				
1,0	0,2				
2,5	0,2				
3,5	0,2				
4,5	0,2	0,1			
7	0,4	0,1			
9	1,0	0,1	0,1		
11,0	0,2	0,1			
13,5	0,2	0,1			
17,0	0,3	0,1			
20,5	0,4	0,2			
23	0,5	0,3			
27	0,7	0,4			
30,5	0,9	0,5			
34	1,2	0,6	0,2	0,1	
40		0,9	0,2	0,2	
45,5		1,2	0,3	0,2	
51			0,3	0,3	
57			0,4	0,4	
62,5			0,5	0,5	
68			0,6	0,6	

<b>PÉRDIDA DE PRESIÓN DE ICV (A CAUDALES ÓPTIMOS) EN kPa</b>					
Caudal l/min	En linea de 1" (25 mm)	En linea de 1½" (40 mm)	5,1 cm (50 mm) Globo	7,6 cm En linea (80 mm)	7,6 cm En Ángulo (80 mm)
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9,6			
115	62	10			
150	139	12	5,0		
190	15	7			
225	18	9,3			
280	26	14			
340	37	20			
380	46	26			
450	65	36			
510	84	47			
565	104	57	16	12	
660		79	22	17	
750		103	29	23	
850			38	30	
950			47	38	
1050			58	47	
1135			69	56	



**Solenoide CA**  
(Ref. 606800)  
Dos cables rojos



**Solenoide CC tipo "latch"**  
(Ref. 458200)  
El solenoide tiene un cable negro (común) y un cable rojo (de estación)

# REGULADORES DE PRESIÓN ACCU SYNC™

Obtenga una regulación de presión incomparable para cualquier válvula Hunter.

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Regulación de 1,4 a 7 bares; 140 a 700 kPa
- Presión estática: 10 bares, 1000 kPa
- Presión diferencial dinámica requerida: 1 bar, 100 kPa
- Funciona con solenoides Latch CC y de CA
- Funciona con cualquier válvula Hunter
- Período de garantía: 2 años

### VÁLVULA ACCU SYNC RECOMENDADA PARA RANGOS DE CAUDAL

Válvula	m <sup>3</sup> /h	Caudal l/min
PGV-100/101	1,2-6,8	19-114
PGV-151	4,5-28	75-454
PGV-201	9-34	150-750
ICV-101	1,2-9	19-150
ICV-151	4,5-31	75-510
ICV-201	9-34	150-560
ICV-301	34-68	565-1135
IBV-101	1,2-9	19-150
IBV-151	4,5-31	75-510
IBV-201	9-46	150-560
IBV-301	34-68	565-1135

### AJUSTABLE



### ADAPTADOR



### AS-ADJ

Altura con solenoide: 8 cm

### ADAPTADOR DEL SOLENOIDE

### FIJO



### AS-30

Altura con solenoide: 8 cm

### AS-40

Altura con solenoide: 8 cm

### APLICACIONES ACCU SYNC

- **Ajustable de 1,4 a 7 bares** Para una personalización total, el Accu Sync ajustable puede regular la presión de 1,4 a 7 bar; 140 a 700 kPa
- **Fija 2,1 bares** Ideal para sistemas de aspersión con presión regulada a 2,1 bares, 210 kPa
- **Fija 2,8 bares** Ideal para las boquillas MP Rotator de Hunter y sistemas grandes de goteo en línea, con presión regulada a 2,8 bares, 280 kPa

### REGULADORES DE PRESIÓN ACCU SYNC - CREADOR DE ESPECIFICACIONES:

ORDEN 1 + 2

1 Modelo	2 Conexión
Accu Sync	<b>ADJ</b> = Regulador de presión ajustable (1,4 a 7,0 bar) <b>30</b> = Regulador de presión fija (2,1 bar) <b>40</b> = Regulador de presión fija (2,8 bar)

Ejemplo: ICV-201G-B-AS-ADJ = Válvula de globo ICV con rosca BSP de 2" (50 mm), con control de caudal y regulador de presión Accu-Sync instalado por el usuario



### Instalación

El regulador de presión Accu Sync se muestra instalado en válvulas ICV y PGV



## EXPERIMENTE TODOS LOS CAMINOS DE LA LUZ

### Iluminación Paisajística y arquitectónica

FX Luminaire ofrece soluciones de vanguardia para iluminación paisajística y arquitectónica, centradas en los avances de la tecnología LED y en el control digital de la iluminación con funciones para creación de zonas, atenuación de la luz y ajustes de color.

### Luminarias de las Series Designer y Standard

FX Luminaire ofrece un surtido de aparatos de iluminación clásicos y actuales en todas las configuraciones, desde luces dirigidas hacia arriba y hacia abajo, a luces para senderos y luces para aplicaciones especiales.

Nuestro sistema de clasificación de productos se basa en el material de su fabricación, su rendimiento y el precio. Sirve de ayuda para encontrar fácilmente los aparatos más habituales y crear paquetes de iluminación para cualquier proyecto o presupuesto. Todas las luminarias de FX Luminaire están fabricadas con materiales de primera calidad y respaldadas por el mejor equipo de asistencia del sector.

### Programador Luxor™

Con la tecnología Luxor, puede animar su club, los caminos del campo o las entradas de su propiedad para complementar cualquier ocasión con 30 000 posibilidades de colores vivos. Diseñe configuraciones únicas para vacaciones, cree el ambiente perfecto para una boda, añada los colores de la empresa para actos corporativos, o simplemente ajuste los tonos que combinan con la vegetación conforme cambien las estaciones.

Con un programador Luxor, también puede crear hasta 250 grupos de iluminación ajustables que se pueden encender independientemente y atenuarse del 1 al 100 %.

La aplicación Luxor proporciona la máxima flexibilidad y comodidad a la hora de diseñar con los sistemas de control de la iluminación Luxor. Con la aplicación, puede ajustar la intensidad y los colores de las luces, programar temas hasta 40 días y afinar su paleta de colores esté donde esté.



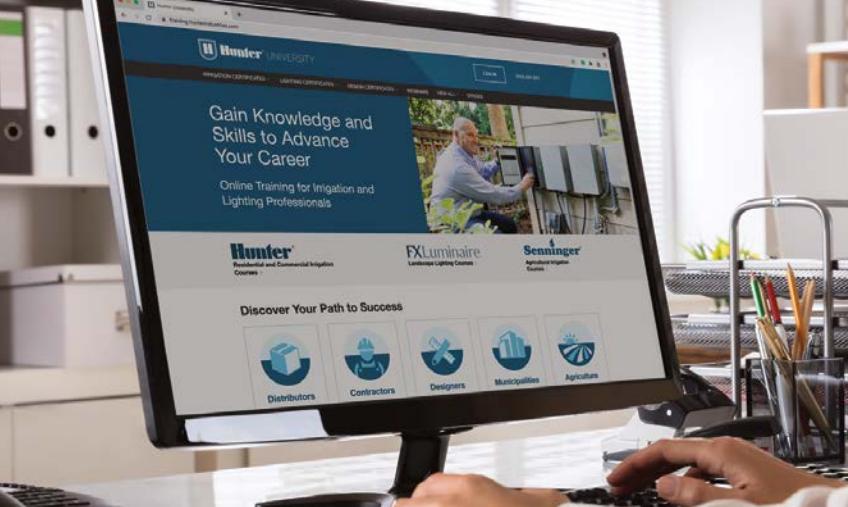
fxl.com

A construction worker wearing a white hard hat, safety glasses, and an orange high-visibility vest is kneeling on the grass, digging a hole with a wooden-handled shovel. The worker is wearing blue jeans and orange gloves. The background shows a tree and some greenery.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

---

---



**HUNTER UNIVERSITY**

[hunter.info/hunteruniversity](http://hunter.info/hunteruniversity)

Impulse su carrera profesional con los completos programas de formación en línea para profesionales del riego. Desde conocimientos generales del producto hasta los sistemas avanzados de control y técnicas de diseño, hay un programa de desarrollo profesional esperándole. Obtenga más información en [hunterindustries.com/es/formacion-en-linea](http://hunterindustries.com/es/formacion-en-linea).

## Encuentre su camino hacia el éxito

1. Acceda a la formación gratuita en línea sobre nuestros productos para golf en [hunterindustries.com/es/formacion-en-linea](http://hunterindustries.com/es/formacion-en-linea).
2. Elija los programas o los cursos para golf más adecuados para sus necesidades.

## Talleres in-situ para expertos

Estos cursos interactivos, dirigidos por un instructor, ofrecen un enfoque práctico para aprender sobre el riego. Las lecciones se imparten en el campus de Hunter Industries en San Marcos (California) y en lugares seleccionados de todo el mundo. Para obtener más información, escriba a [training@hunterindustries.com](mailto:training@hunterindustries.com).

## Programas de formación sobre riego para golf

Aprenda a gestionar de forma experta sus necesidades de riego para garantizar un campo sano y apto para el juego. Eche un vistazo a los siguientes programas de formación específicos para golf:

### Pilot Command Center Software

- Introducción a Pilot Command Center
- Curso de Pilot Command Center Perfiles de riego
- Ajustes de Pilot Command Center
- Pilot Command Center: desactivar áreas concretas
- Pilot Command Center: ajustar plan para caudal limitado

### Programadores Pilot.

- Demo de la herramienta Pilot FCP
- Información básica de los programadores de campo y Hubs incorporados Pilot

### Mantenimiento

- Mantenimiento de los aspersores para golf
- Mantenimiento de los programadores para golf
- Auditoría de la uniformidad de distribución

# TASAS DE PRECIPITACIÓN

En este apartado se utiliza la ecuación "Método de espaciamiento de los aspersores-Cualquier arco y cualquier separación" para calcular las tasas de precipitación. La primera serie de ecuaciones con esta marca ■ muestra la tasa de precipitación de los aspersores cuando están dispuestos siguiendo un patrón cuadrado. La siguiente serie con ▲ muestra la tasa de precipitación de los aspersores colocados siguiendo un patrón de triángulo equilátero. Esta es la ecuación "Método de espaciamiento de los aspersores-Espaciamiento en triángulo equilátero".

## ¿QUÉ ES LA TASA DE PRECIPITACIÓN?

Si alguien dice que le ha pillado una tormenta que ha soltado 25 mm de agua en una hora, nos da una idea de la intensidad de la lluvia que ha caído. Una tormenta que cubre una superficie con 25 mm de agua en una hora tiene una tasa de precipitación de 25 mm/h. Del mismo modo, la tasa de precipitación es la velocidad a la que un aspersor o un sistema de riego aplica el agua.

## TASAS DE PRECIPITACIÓN UNIFORMES

Una zona o un sistema en el cual todos los cabezales tienen tasas de precipitación similares se dice que tiene tasas de precipitación uniformes. Los sistemas con tasas de precipitación uniformes reducen las zonas húmedas y secas y el exceso de horas de funcionamiento, lo que reduce el consumo de agua y baja los costes. Sabiendo que el espaciamiento de los aspersores, los caudales y los arcos de cobertura influyen en la tasa de precipitación, una pauta general es que si el sector del difusor se duplica, también debe hacerlo el caudal.

■ Arco de 90° = 1 GPM; 0,23 m<sup>3</sup>/h; 3,8 l/min

● Arco de 360° = 4 GPM; 0,91 m<sup>3</sup>/h; 15,1 l/min

▲ Arco de 180° = 2 GPM; 0,45 m<sup>3</sup>/h; 7,6 l/min

El caudal de los aspersores de medio círculo debe ser el doble que el caudal de los de un cuarto de círculo, y los aspersores de círculo completo deben tener el doble de caudal que los de medio círculo. En la imagen, se suministra la misma cantidad de agua a cada cuarto de círculo de superficie, por lo que la precipitación es la misma.

## CÁLCULO DE LAS TASAS DE PRECIPITACIÓN

Según la configuración del sistema de riego, se puede calcular la tasa de precipitación (Pr) por el método de espaciamiento de los aspersores o por el de área total.

### Método de espaciamiento de los aspersores (■)

Se debe calcular la tasa de precipitación de cada zona individual. Si todos los aspersores de la zona tienen el mismo espaciamiento, caudal y arco de cobertura, puede usar una de las fórmulas siguientes:

### Cualquier arco y cualquier espaciamiento (■):

$$Pr (\text{in}/\text{h}) = \frac{\text{Caudal (GPM) de cualquier arco} \times 34.650}{\text{Grados de arco} \times \text{distancia entre aspersores (ft)} \times \text{espaciamiento entre filas (ft)}}$$

$$Pr (\text{mm}/\text{h}) = \frac{\text{Caudal (m}^3/\text{hr) de cualquier arco} \times 360.000}{\text{Grados de arco} \times \text{distancia entre aspersores (m)} \times \text{espaciamiento entre filas (m)}}$$

$$Pr (\text{mm}/\text{h}) = \frac{\text{Caudal (l/min) de cualquier arco} \times 21.600}{\text{Grados de arco} \times \text{distancia entre aspersores (m)} \times \text{espaciamiento entre filas (m)}}$$

### Método de espaciamiento de los aspersores (■)

Se debe calcular la tasa de precipitación de cada zona individual. Si todos los aspersores de la zona tienen el mismo espaciamiento, caudal y arco de cobertura, puede usar una de las fórmulas siguientes:

### Espaciamiento en triángulos equiláteros (▲):

$$Pr (\text{in}/\text{h}) = \frac{\text{Caudal (GPM) de cualquier arco} \times 34.650}{\text{Grados de arco} \times (\text{distancia entre aspersores})^2 \times 0,866}$$

$$Pr (\text{mm}/\text{h}) = \frac{\text{Caudal (m}^3/\text{hr) de cualquier arco} \times 360.000}{\text{Grados de arco} \times (\text{distancia entre aspersores})^2 \times 0,866}$$

$$Pr (\text{mm}/\text{h}) = \frac{\text{Caudal (l/min) de cualquier arco} \times 21.600}{\text{Grados de arco} \times (\text{distancia entre aspersores})^2 \times 0,866}$$

### Método de área total

La tasa de precipitación de un "sistema" es la tasa de precipitación media de todos los aspersores de la zona, independientemente del espaciado, caudal o arco de cada aspersor. El método de área total calcula todos los caudales de todos los cabezales en cualquier superficie dada.

$$Pr (\text{in}/\text{h}) = \frac{\text{Caudal (GPM)} \times 96,25}{\text{Área Total (ft)}}.$$

$$Pr (\text{mm}/\text{h}) = \frac{\text{Caudal (m}^3/\text{h)} \times 1000}{\text{Área total (m}^2)}$$

$$Pr (\text{mm}/\text{h}) = \frac{\text{Caudal (l/min)} \times 60}{\text{Área total (m}^2)}$$

# ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DEL PROGRAMADOR DE CAMPO PILOT

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

### Tensión de alimentación

Frecuencia autoajustable (50 o 60 Hz)

Tensión nominal 120 V CA (100 a 132 V CA)<sup>1</sup>

Tensión nominal 230 V CA (200 a 260 V CA)<sup>1</sup>

Salida de la estación: 24 V CA a 1 A

## CARACTERÍSTICAS

### Capacidad de estaciones

80 estaciones

Funcionamiento simultáneo de hasta 20 estaciones<sup>2</sup>

### Carga del solenoide de la estación

Hasta cuatro solenoides Hunter Golf de 24 V AC por salida de estación<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Para evitar daños, todos los programadores Pilot-FC se envían con la tensión de alimentación a 230 V CA.

<sup>2</sup> Un solenoide 24 V CA Hunter Golf por estación.

<sup>3</sup> Varios solenoides conectados a una sola estación reducirán las estaciones simultáneas totales.

# ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DEL HUB INCORPORADO PILOT

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

### Tensión de alimentación

Frecuencia autoajustable (50 o 60 Hz)

Comutación automática 120/230 V CA nominal (100 a 277 V CA a 50/60 Hz)<sup>1</sup>

## CARACTERÍSTICAS

### Módulo bidireccional incorporado

Hasta 999 módulos bidireccionales Pilot™ por Hub Pilot incorporado

Hasta 120 solenoides Hunter de 24 V AC activos al mismo tiempo<sup>2</sup>

### Carga del solenoide del módulo bidireccional incorporado

Hasta dos solenoides Hunter de 24 V AC por módulo integrado Pilot bidireccional<sup>3</sup>

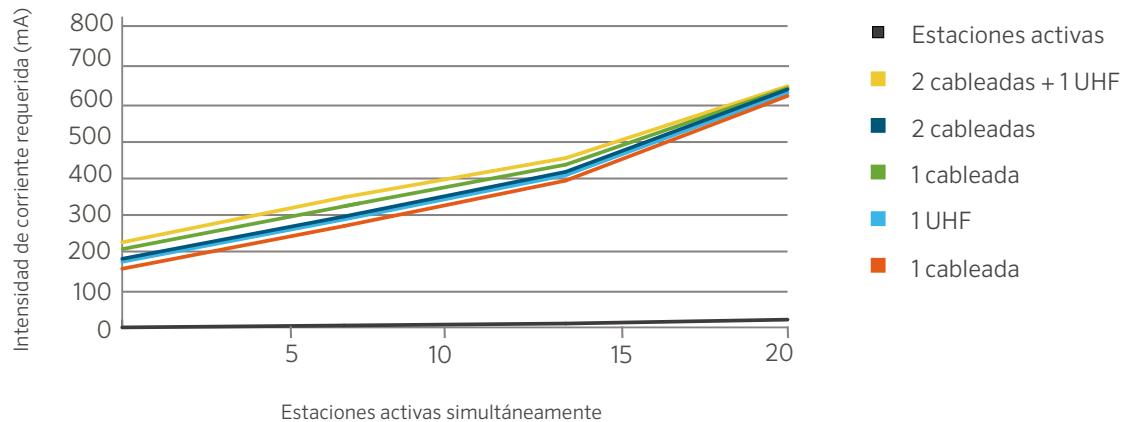
<sup>1</sup> El programador Pilot detecta automáticamente la tensión de alimentación y la frecuencia.

<sup>2</sup> Depende de la configuración. El hub integrado Pilot gestiona hasta 30 estaciones simultáneamente por módulo de salida.

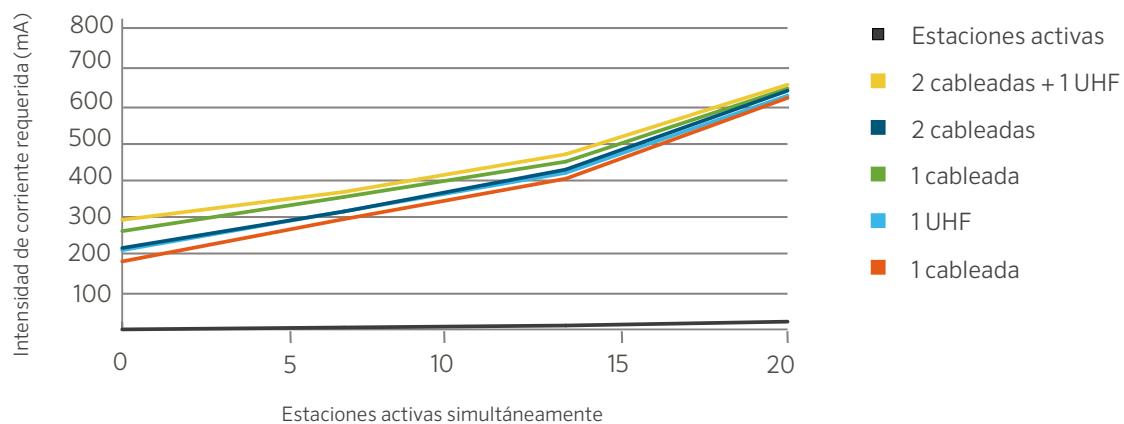
<sup>3</sup> Dos solenoides por módulo Pilot bidireccional no reducen el número máximo de estaciones simultáneas.

# TABLAS DE REQUISITOS DE CORRIENTE DEL PILOT-FC

**REQUISITOS DE CORRIENTE DEL PROGRAMADOR DE CAMPO PILOT-FC: Tensión de suministro 230 V CA/50 HZ, de 10 a 40 estaciones, diversas opciones de carga y comunicación.**

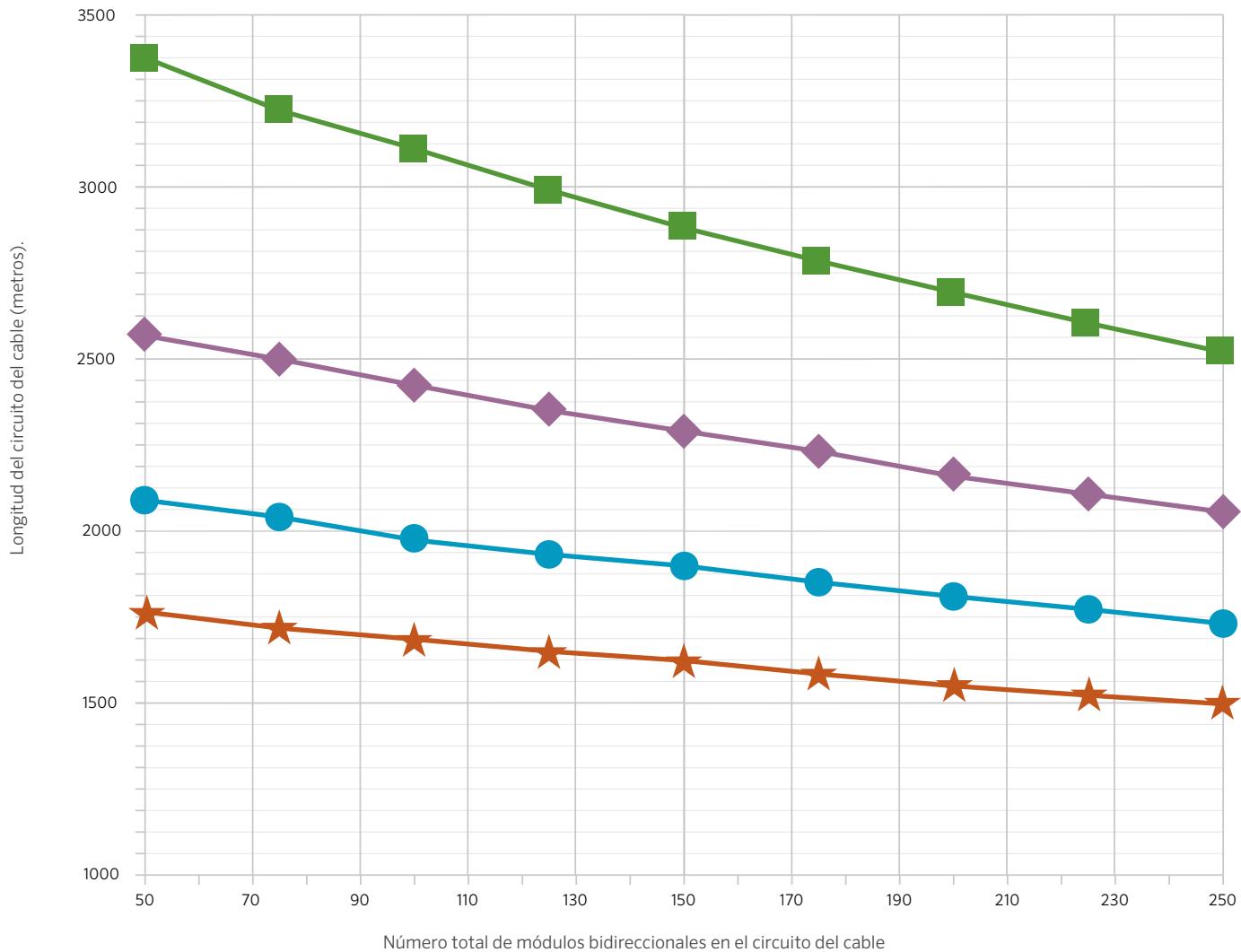


**REQUISITOS DE CORRIENTE DEL PROGRAMADOR DE CAMPO PILOT-FC: Tensión de suministro 230 V CA/50 HZ, de 50 a 80 estaciones, diversas opciones de carga y comunicación.**



# TABLAS DE USO DE CABLES

Estaciones activas según la longitud del cable y la cantidad de módulos bidireccionales con cable ID1 (2,2 mm<sup>2</sup>)



## ESTACIONES ACTIVAS

■	15
◆	20
●	25
★	30

# MEDIDA DE LOS CABLES

## INFORMACIÓN NECESARIA

- 1) Longitud real unidireccional del cable entre los programadores y la fuente de alimentación o entre los programadores y las válvulas
- 2) Pérdida de tensión permisible a lo largo del circuito de cable
- 3) Corriente acumulada que fluye a través de la sección de cable, medida en amperios

## LA RESISTENCIA SE CALCULA MEDIANTE LA FÓRMULA SIGUIENTE:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = Resistencia máxima admisible del cable en ohmios por 1000 m

AVL = Pérdida permisible de tensión

L = Longitud del cable (unidireccional)

I = Corriente de arranque

La AVL del cable de alimentación del programador se calcula restando la tensión mínima de funcionamiento requerida por el programador a la tensión mínima disponible en la fuente de alimentación.

La AVL del cable de la válvula se calcula restando la tensión mínima de funcionamiento del solenoide a la tensión de salida del programador. Esta cifra variará en función del fabricante y, en algunos casos, de la presión de la línea.

## EJEMPLO DE DIMENSIONAMIENTO DEL CABLE DE LA VÁLVULA

Supuesto: La distancia del programador a la válvula es de 600 m. La salida del programador son 24 V. La válvula tiene una tensión mínima de funcionamiento de 20 V y una corriente de arranque de 370 mA (0,37 A).

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ ohmios/1000 m}$$

Por lo tanto, la resistencia del cable no puede ser superior a los 9 ohmios por 1000 m. Ahora vaya a la tabla 1 y elija el tamaño de cable adecuado. Como la resistencia del cable con una sección de 1,5 mm<sup>2</sup> es mayor que 9 ohmios por 1000 m, elegiremos el cable de 2,5 mm<sup>2</sup>.

El cuadro 2 es una referencia rápida y sirve para indicar los tendidos máximos de cable teniendo en cuenta la información en la parte inferior del cuadro.

**CUADRO 1 - RESISTENCIA DEL CABLE DE COBRE**

Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	Resistencia en ohmios por 1000 m a 20 °C
0.5	34,5
1.0	17,2
1,5	11,5
2.5	6,9
4.0	4,3
6.0	2,9

**TABLA 2 - DISTANCIAS PERMITIDAS PARA VARIOS TAMAÑOS DE CABLE\***

Cable de tierra (mm <sup>2</sup> )	Cable de control (mm <sup>2</sup> )					
	0.5	1.0	1,5	2.5	4.0	6.0
0.5	157	209	235	261	279	289
1.0	209	314	377	449	503	538
1,5	235	377	470	588	684	754
2.5	261	449	588	783	965	1103
4.0	279	503	684	965	1257	1502
6.0	289	538	751	1103	1502	1864

**Notas:**

Distancia máxima unidireccional en metros entre el programador y el solenoide, suponiendo un consumo al arranque de 370 mA, AVL=4 voltios, 1 válvula encendida a la vez.

La tabla 2 es para un solo solenoide activo. Con dos solenoides operando simultáneamente en los mismos cables, la longitud de los cables debe reducirse a la mitad.

## DATOS DE LOS CABLES

COBRE RECOCIDO ESTÁNDAR A 20 °C						
Calibre de Cable Estadounidense	Equivalencias métricas comunes (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mils)	Diámetro (mm)	Área de la sección (mm <sup>2</sup> )	Resistencia (Ω/Mft)	Resistencia (Ω/km)
1	50	289,3	7,348	42,4	0,924	0,407
2	35	257,6	6,543	33,6	0,156	0,513
3		229,4	5,827	26,7	0,197	0,647
4	25	204,3	5,189	21,1	0,249	0,815
5		181,9	4,62	16,8	0,313	1,028
6	16	162	4,115	13,3	0,395	1,297
7		144,3	3,665	10,6	0,498	1,634
8	10	128,5	3,264	8,36	0,628	2,061
9		114,4	2,906	6,63	0,793	2,6
10	6	101,9	2,588	5,26	0,999	3,277
11		90,7	2,3	4,17	1,26	4,14
12	4	80,8	2,05	3,31	1,59	5,21
13		72	1,83	2,63	2	6,56
14	2.5	64,1	1,63	1,63	2,52	8,28
15		57,1	1,45	1,65	3,18	10,4
16	1,5	50,8	1,29	1,31	4,02	13,2
17		45,3	1,15	1,04	5,05	16,6
18	0.75	40,3	1,02	0,82	6,39	21
19		35,9	0,912	0,65	8,05	26,4
20	0.5	32	0,813	0,52	10.1	33,2

## DATOS DE LOS CABLES PSR

LONGITUD MÁXIMA DEL CABLE (UNIDIRECCIONAL)						
Modelo	0,75 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
PSR-22	74 m	118 m	188 m	298 m	473 m	751 m
PSR-52	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m
PSR-53	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m

# DECLARACIÓN DE GARANTÍA

## Productos de riego residencial y comercial Hunter

Hunter Industries Incorporated (“Hunter”) garantiza que los siguientes productos no presentan defectos de material ni de fabricación con un uso normal en aplicaciones de riego de jardinería durante el periodo indicado a partir de la fecha original de fabricación:

<b>UN AÑO</b>	<b>TURBINAS</b> SRM	<b>RIEGO LOCALIZADO</b> Microdifusores, conectores PDL, vástagos rígidos, válvulas de ventosa, RZB
<b>DOS AÑOS</b>	<b>TURBINAS</b> PGP-ADJ, PGJ, HCV	<b>PROGRAMADORES</b> ACC (antiguo), BTT, Eco-Logic, HC, HCC, HPC, familias I-Core/DUAL (antiguo), NODE, NODE-BT, familias Pro-C, Pro-HC, PSR, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid, WAND, WVL
	<b>DIFUSORES</b> Familia PS Ultra, SJ, FLEXsg, familia HSBE	<b>SENSORES</b> Caudalímetro HC Flow (con cable e inalámbrico)
	<b>BOQUILLAS</b> Boquillas aspersoras, PCN, PCB, AFB, MSBN	<b>RIEGO LOCALIZADO</b> ACZ, PCZ, RZWS, goteros individuales, tuberías, goteros multisalidas, vástagos IH, MLD, Eco-Indicator, arqueta multiusos, reguladores Senninger, filtros PLD-LOC
	<b>VÁLVULAS</b> Familia PGV	<b>HERRAMIENTAS</b> SpotShot
	<b>CENTRO</b> A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-CELL-E, WIFIKIT, LANKIT, CELLKIT	
<b>TRES AÑOS</b>	<b>PROGRAMADORES</b> ROAM XL, sistema EZ Decoder, EZ-DT	<b>MP ROTATOR</b> Todos
<b>CINCO AÑOS</b>	<b>TURBINAS</b> Familias PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 e I-90	<b>PROGRAMADORES</b> ACC2, ICC2, decodificadores ICD, ICD-HP
	<b>DIFUSORES</b> Familias Pro-Spray®, Pro-Spray PRS30, y Pro-Spray PRS40	<b>SENSORES</b> Sensores Clik, Flow-Sync, MWS, Solar-Sync, sensor de caudal inalámbrico
	<b>VÁLVULAS</b> HQ, ICV, IBV	<b>RIEGO LOCALIZADO</b> ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap

## Productos de riego Hunter Golf y ST System\*

De manera incondicional y a su exclusivo criterio, Hunter reparará, sustituirá o aceptará la devolución de cualquier ensamblaje de piezas\* defectuoso contenido en los productos Golf y ST listados abajo por categoría, con flete prepagado, desde la fecha de fabricación hasta un periodo de:

<b>UN AÑO</b>	<b>GOLF PROGRAMADORES</b> Software Pilot Command Center, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
<b>TRES AÑOS</b>	<b>TURBINAS GOLF</b> Serie TTS-800, serie G-800, serie G-900, serie B
	<b>MÓDULOS BIDIRECCIONALES PARA APLICACIONES DE GOLF</b> Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
<b>CINCO AÑOS</b>	<b>TURBINAS GOLF</b> La garantía de las piezas de las turbinas de golf se amplía a 5 años con la compra de un codo articulado HSJ a un distribuidor Hunter Golf autorizado.
	<b>CODOS ARTICULADOS</b> HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	<b>TURBINAS ST</b> ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	<b>ACCESORIOS ST</b> Todos los modelos que empiezan por "ST"
	<b>ORDENADOR, IMPRESORAS Y ACCESORIOS, RADIO Y BATERÍA DE MANTENIMIENTO</b> Garantía del fabricante del equipo (sin garantía de Hunter)

\* La garantía cubre la reparación, sustitución o devolución de ensamblajes de piezas defectuosos individuales contenidos en el producto. No se permite la devolución de productos acabados completos acogiéndose a la garantía sin la aprobación previa del director de producto de Hunter.

En caso de usarse para aplicaciones agrícolas, Hunter limita la garantía de sus válvulas, aspersores, boquillas MP Rotator y productos de aspersores a un plazo de un (1) año a partir de la fecha original de fabricación. Esta limitación para los usos agrícolas reemplaza a todas las otras garantías expresas o implícitas.

\*\* Más 2 años adicionales para el agrietamiento por tensión ambiental. No hay garantía contra la intrusión de raíces para el HDL-COP. \*\*Aunque el uso de cobre no elimina por completo la posibilidad de intrusión de raíces, se ha demostrado que ayuda a evitarla cuando se combina con un programa de riego adecuado.

\*\*\* Eco-Indicator – ECO-ID de 15 cm: 2 años de garantía; ECO-ID-12 de 30 cm: 5 años de garantía

\*\*\*\* La garantía del módulo móvil de Hunter no se aplica a la disponibilidad o compatibilidad del servicio de datos móviles, en un área en particular. La disponibilidad de servicios de datos compatibles debe determinarse antes de la instalación.

#### *Declaración de garantía, continuación*

Si se encontrara un defecto en un producto Hunter durante el periodo de validez de la garantía, Hunter repararía o sustituiría, a su propia discreción, el producto o la pieza defectuosa. Esta garantía no cubre las reparaciones, ajustes o sustituciones de productos o piezas Hunter que sean el resultado de un uso indebido, negligencia, alteración, modificación, manipulación o instalación o mantenimiento indebidos. Esta garantía aplica solo al instalador original del producto Hunter. Si encontrase un defecto en un producto Hunter dentro del periodo de garantía, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Hunter.

La garantía de Hunter solamente se aplica a productos que hayan sido instalados tal como se especifica y que sean utilizados para el riego. La garantía de Hunter se limitará a los defectos en materiales y fabricación durante el periodo de garantía y no es aplicable a situaciones en las que el producto ha sido sujeto a un diseño, instalación, operación, mantenimiento, aplicación, abuso, corriente eléctrica, toma de tierra o servicio inadecuados por personas que no son agentes autorizados de Hunter, a condiciones de funcionamiento diferentes a aquellas para las que fue diseñado, o en sistemas que utilizan agua con químicos corrosivos, electrolitos, arena, polvo, cieno, óxido o agentes que atacan y degradan el plástico. La garantía de Hunter no cubre las averías de los componentes causadas por rayos, sobrecargas eléctricas o tomas de corriente no acondicionadas. Si un producto es devuelto al distribuidor, se aplicará el precio correspondiente al momento de la devolución.

La obligación de Hunter de reparar, sustituir o reembolsar sus productos o piezas que se indica anteriormente es la única garantía concedida por Hunter. No existen otras garantías, explícitas o implícitas, incluidas las garantías de comerciabilidad y aptitud para un fin concreto. Hunter no contraerá responsabilidades con otras partes, contractuales, de responsabilidad civil, no contractuales o de cualquier otro tipo, por daños causados o que se imputen como resultado de un diseño o defecto en productos Hunter, o por daños especiales, incidentales o resultantes de cualquier naturaleza.

Cuando proceda, la declaración de garantía de Hunter cumple las normativas locales.

Si tiene cualquier pregunta referente a la garantía o a su aplicación, envíe un correo electrónico a [support@hunterindustries.com](mailto:support@hunterindustries.com).

#### **DECLARACIÓN DE CERTIFICACIÓN ASAE**

Hunter Industries Incorporated certifica que los datos sobre presión, caudal y radio de estos productos se determinaron y enumeraron conforme a la norma S398.1 de ASAE: Procedimiento para comprobación de aspersores e informes de rendimiento, y representan el rendimiento de los aspersores en el momento de su publicación. El rendimiento real del producto puede ser distinto al de las especificaciones publicadas debido a las variaciones normales de la fabricación y la selección de muestras. Las demás especificaciones constituyen, únicamente, una recomendación de Hunter Industries Incorporated.



Lo que más nos motiva es contribuir al éxito de nuestros clientes. Aunque nuestra pasión por la innovación y la ingeniería está presente en todo lo que hacemos, esperamos que sea nuestro compromiso de ofrecerle una asistencia excepcional lo que le anime a seguir formando parte de la familia de clientes de Hunter en los próximos años.

Gregory R. Hunter, CEO de Hunter Industries

Denise Mullikin, Presidente, Riego de Jardines e Iluminación Exterior

**Sitio Web** [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com) | **Atención al Cliente** +1-760-752-6037 | **Servicio Técnico** +1-750-591-7383

#### SEDE EN LOS EE. UU.

1940 Diamond Street  
San Marcos, CA 92078 USA  
TEL.: +1-760-744-5240

#### MÉXICO

Certificado ISO 9001:2015  
Calle Nordika #8615  
Colonia la Joya  
Parque Industrial Nordika  
Tijuana, B.C., México CP 22640  
TEL: +011-52-664-903-1382

#### EUROPA

Avenida Diagonal 523, 5º-2a  
Edificio Atalaya  
08029 Barcelona, España  
Tel.: +34 934 94 88 81

#### AUSTRALIA

50 Lynch Street  
Hawthorn, VIC 3122, Australia  
Tel.: +1-800-438-486 [1-800-GETHUNTER] (en Australia)  
TEL: +61-3-9562-9918 (fuera de Australia)

#### ORIENTE MEDIO

P.O. Box 2370  
Amán, 11941, Jordania  
TEL.: +962-6-5152882  
FAX: +962-6-5152992

#### CHINA

B1618, Huibin Plaza  
No. 8, Beichen Dong Street  
Beijing 100101, China  
TEL/FAX: +86-10-84975146