

Catálogo de Productos de Riego Golf

RIEGO GOLF | *Built on Innovation*[®]

VOLUMEN 39

Hunter[®]



Índice de **CONTENIDOS**

● INTRODUCCIÓN

- 3 Nuestra historia
- 3 Productos destacados

● RED PILOT

- 6 Software Pilot™ Command Center
- 8 Sistema con programadores de campo Pilot
- 10 Sistemas Pilot con hub integrado
- 12 Estación meteorológica
- 13 Radio de mantenimiento
- 13 Programador ICD-HP

● TURBINAS DE GOLF

- 22 Serie TTS-800 de aspersores para golf
- 30 Serie G-800 de aspersores para golf
- 38 Serie B de aspersores para golf
- 46 Serie G-900 de aspersores para golf

● CODOS ARTICULADOS Y ACCESORIOS

- 50 Codos articulados HSJ
- 50 Adaptadores Acme
- 51 Accesorios de aspersores
- 51 Boquillas SpotShot para manguera
- 52 Acopladores rápidos
- 53 Kits Combo SnapLok
- 54 Herramientas

● SOLUCIONES PAISAJÍSTICAS

- 55 Soluciones paisajísticas

● TURBINAS

- 57 PGP™ Ultra
- 58 Aspersores I-20
- 60 Aspersores I-25

● BOQUILLAS MP ROTATOR™

- 63 Boquillas MP Rotator
- 66 Pro-Spray™ PRS40

● VÁLVULAS

- 69 Válvulas ICV
- 71 Válvulas IBV
- 73 Reguladores de presión Accu Sync™

● ILUMINACIÓN PAISAJÍSTICA Y ARQUITECTÓNICA

- 74 FX Luminaire

● ILUMINACIÓN TÉCNICA

- 77 Hunter University
- 78 Tasas de precipitación
- 79 Factores de conversión
- 81 Símbolos y constantes
- 85 Tablas de requisitos de corriente
- 83 Tablas de uso de cables
- 84 Medida de los cables
- 85 Datos de los cables

● DECLARACIÓN DE GARANTÍA

- 86 Declaración de garantía

Nuestra HISTORIA

Fundada en 1981, Hunter Industries es una empresa familiar global que fabrica las mejores soluciones en su clase para sistemas de riego residenciales, comerciales, municipales, agrícolas y para campos de golf, así como soluciones para la industria de iluminación exterior. 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 concienzuda 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 HABLAMOS DE GARANTIZAR CAMPOS DE GOLF VERDES Y EN CONDICIONES PARA EL JUEGO, SE TRATA SIMPLEMENTE DE QUE EL RIEGO SEA MÁS EFICIENTE.

Lograr este objetivo no solo requiere productos de riego para campos de golf de alto rendimiento que expandan los límites de la innovación: necesita un socio de confianza, desde la concepción hasta la instalación y más allá.

Por eso hemos redoblado nuestros esfuerzos para ofrecer soluciones de primer nivel que satisfagan y superen los requisitos de riego de un campo de golf. Con productos de primer nivel, como nuestro software Pilot Command Center y nuestros aspersores para golf de la serie TTS-800, además de nuestra línea completa de productos de riego para golf, tenemos las herramientas probadas que necesita para garantizar que cada hoyo esté siempre listo para el juego. Todo está respaldado por formación integral y asistencia técnica para garantizar que cada producto funcione siempre al máximo nivel.

Control del campo: Software Pilot Command Center

Con el recién mejorado software Pilot Command Center podrá crear planes de riego diario para su campo de golf eficientes y seguros en términos hidráulicos más rápido que nunca. Operando desde una única pantalla fácil de navegar, podrá activar en segundos miles de aspersores controlados individualmente. [Consulte la página 6 para más detalles.](#)



Jugando fuerte: Serie TTS-800 de aspersores para golf

Obtenga la máxima uniformidad y longevidad del campo con los potentes aspersores de golf de la serie TTS-800. Cuentan con transmisiones de engranajes de alto par que son las más fuertes del sector y con compartimentos con tapa extragrandes que le permiten acceder a las partes internas rápida y fácilmente. Además, su mantenimiento rutinario es muy sencillo, con capacidad completa de operación desde arriba y sin excavación, que permite el acceso directo a todos los elementos desde la parte superior. [Consulte la página 18 para más detalles.](#)



RED PILOT™

RED PILOT



Pilot CCS

Potente software diseñado con herramientas avanzadas para que el riego sea sencillo y perfecto



Pilot IHS

Programadores fiables con ingeniería moderna y tecnología de última generación



Aspersores TTS

Módulos bidireccionales Pilot con mantenimiento por la parte superior y sin excavación



SIMPLIFIQUE LA VIDA

CON UN NUEVO ENFOQUE DEL RIEGO DE 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 menor 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 Pilot 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

Programa 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.

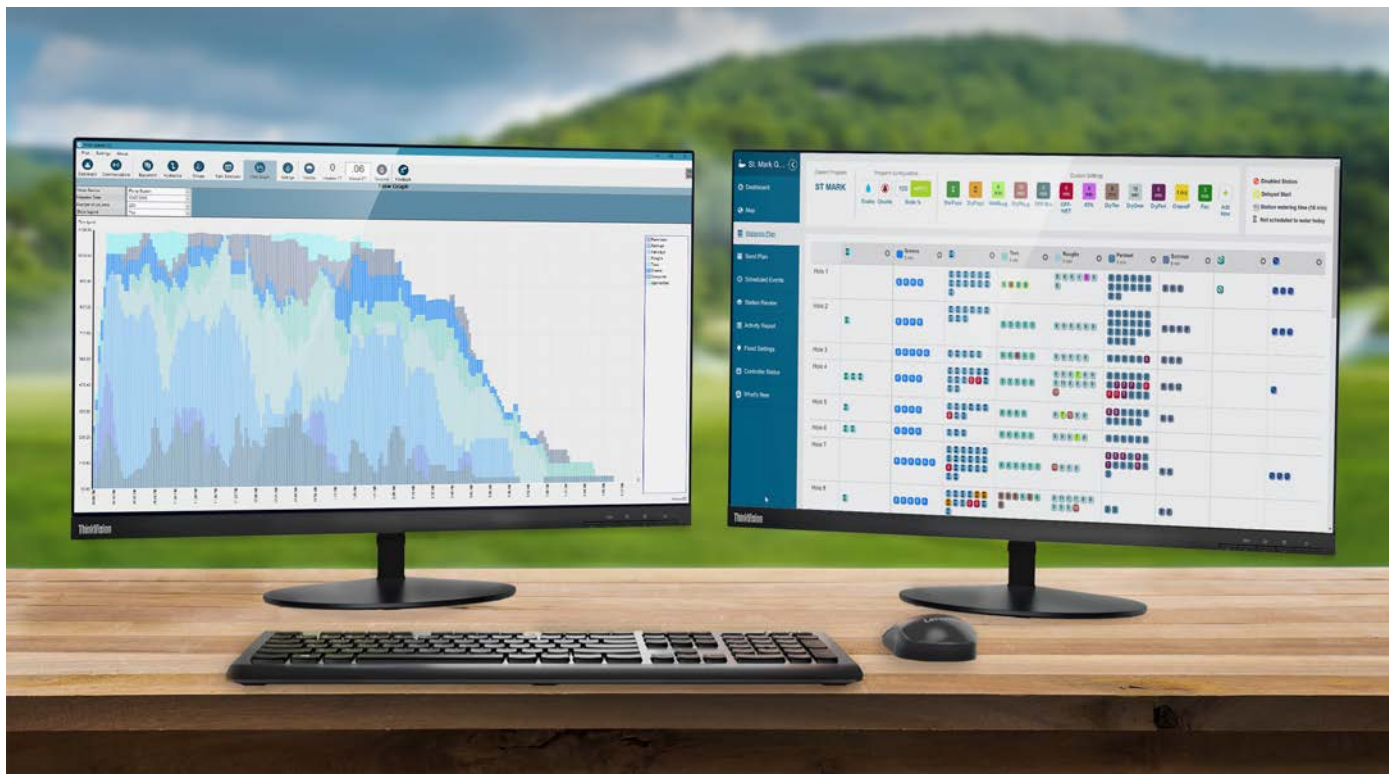
El software Pilot Command Center (CCS) es fácil de usar y tiene todas las funciones que necesita para regar su campo de manera automática y fiable.

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.

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

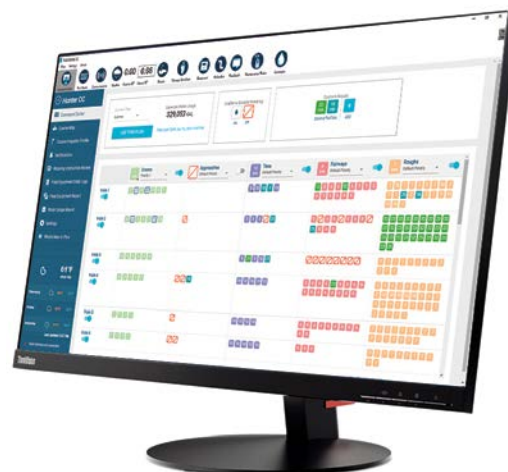


Windows es una marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

Lenovo® y ThinkVision® son marcas comerciales de Lenovo en los Estados Unidos, otros países o ambos casos.

PROGRAME RIEGOS DESDE EL CENTRO DE CONTROL

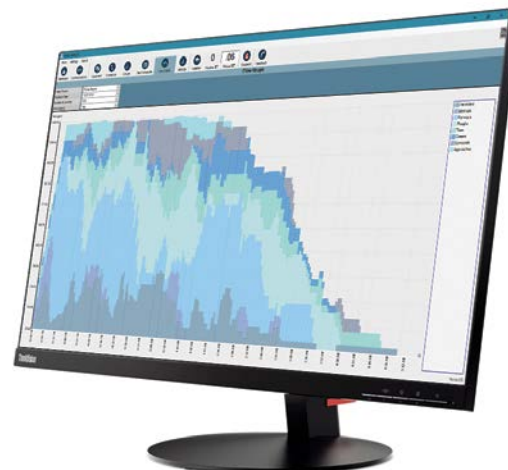
Planificar el riego diario de su campo nunca ha sido tan sencillo. El Command Center muestra cada aspersor del campo, ordenado lógicamente de acuerdo con sus requisitos de gestión personales. Puede hacer ajustes diarios fácilmente con solo unos cuantos clics.



Centro de Mando

BOMBEE MENOS TIEMPO

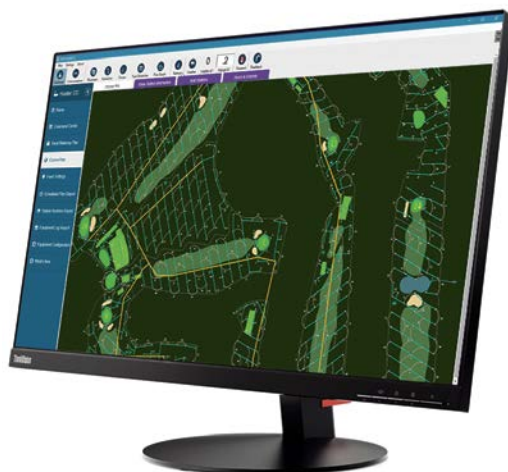
Pilot CCS utiliza sus datos eléctricos e hidráulicos para equilibrar con eficiencia la demanda de los aspersores, manteniendo el caudal a una velocidad segura. Para proteger su bomba y lograr una uniformidad de aspersion óptima, puede aumentar gradualmente el riego a incrementos seguros.



Optimización del caudal

TRABAJE MÁS RÁPIDO CON MAPAS DE CAMPO

Aunque no es necesario tener un mapa, si añade uno puede abrir el agua con solo hacer clic en los símbolos de las estaciones del mapa. Con esta útil característica, también puede controlar las estaciones mientras están en funcionamiento.



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

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 más información, consulte los datos de electricidad en la **página 81**

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 mm²
- GCBLA: Dos pares trenzados apantallados y blindados, 0,82 mm²



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

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

1 Modelo	2 Características estándar	3 Opciones de comunicación
Pilot-FI	Pedestal de plástico (gris)	<p>HWR Comunicación por cableado</p> <p>UHF Comunicaciones por radio UHF (requiere licencia)</p> <p>UHFA Radio UHF (requiere licencia, solo en Australia)</p>

Ejemplos:

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

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

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

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.



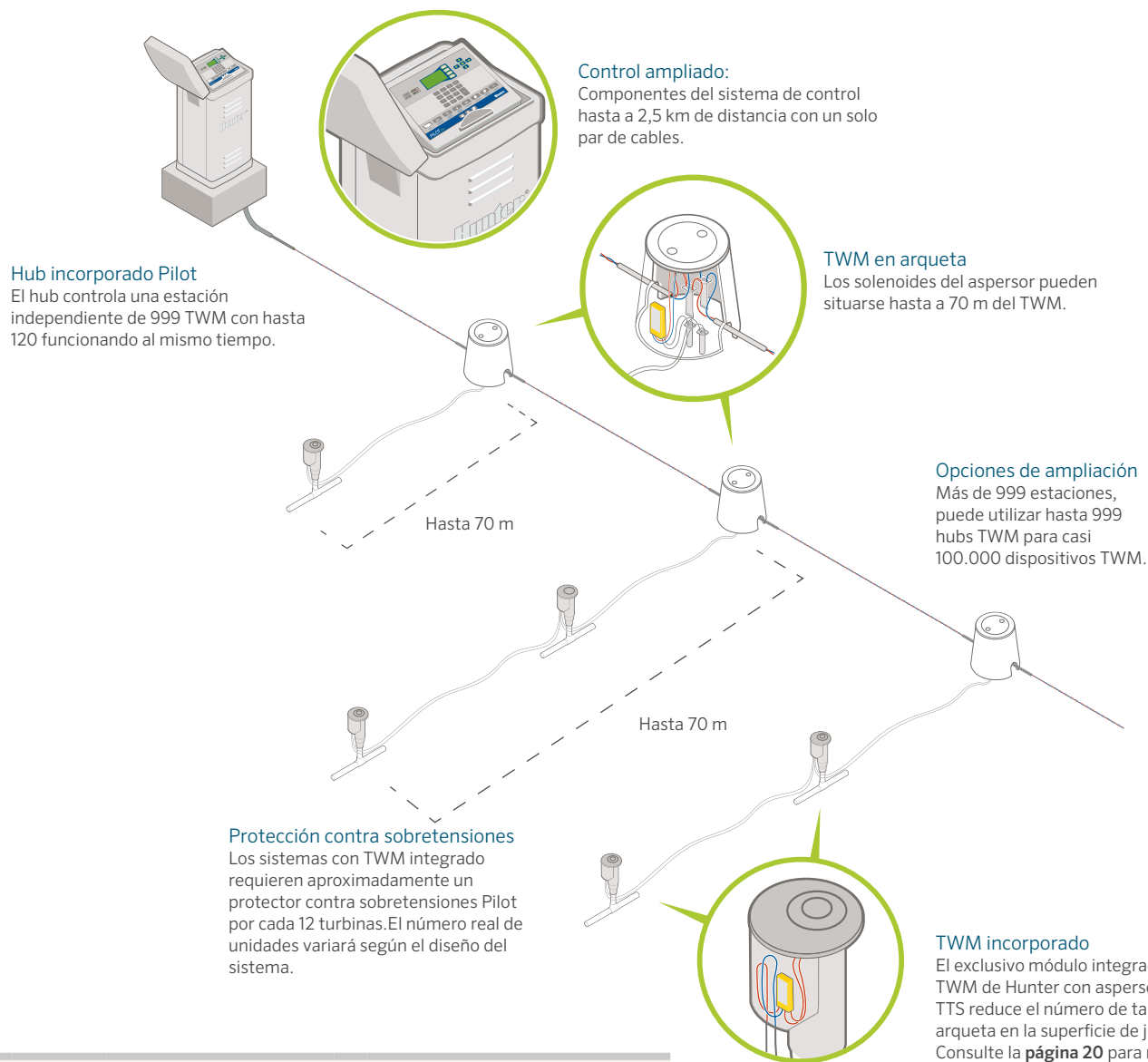
PILOT-DH- CREADOR DE ESPECIFICACIONES ORDEN 1 + 2 + 3

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

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

1	Modelo	2	Características estándar
	Pilot-100	TWM de 1 estación	Protector de sobretensión incorporado
	Pilot-200	TWM de 2 estaciones	Incluye conectores estancos DBRY-6
	Pilot-400	TWM de 4 estaciones	
	Pilot-600	TWM de 6 estaciones	
	Pilot-SG	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**.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Logre y mantenga una superficie de juego de máxima calidad mediante datos meteorológicos locales contrastados.

VENTAJAS PRINCIPALES

- Incluye registro de datos integrado con memoria para 60 días y cálculo de la evapotranspiración (ET) (ecuación modificada de Penman-Monteith para césped)
- El paquete inalámbrico utiliza radiotecnología de banda ancha de 2,4 GHz sin licencia
 - Los sistemas de radio de 2,4 GHz pueden alcanzar hasta 3 km
 - En las zonas rurales, pruebe la radio de 900 MHz sin licencia para enlaces de hasta 800 m
- Los sistemas cableados utilizan el cable de soterrado directo Hunter GCBL con un alcance de 1,25 km (se requiere un puerto serie específico de ordenador de nueve pines)
- El kit de panel solar opcional suministra energía inalámbrica
 - Instalación sencilla y montaje versátil con la batería de gel recargable incorporada de 800 mAh, con transformador de 18 V CC y cable de alimentación de 7 m
- Construcción resistente a la intemperie: con carcasa estabilizada para rayos UV, conectores externos resistentes a la intemperie y placas de circuito recubiertas de larga duración
- Certificaciones UL, cUL y CE



Estación TurfWeather®

Altura: 61 cm
Anchura: 40,5 cm
Profundidad: 38 cm
Peso: 6 kg

LOS PAQUETES COMPLETOS INCLUYEN EL SOFTWARE METEOROLÓGICO DE HUNTER

Modelo	Descripción
TWHW	Comunicaciones cableadas al ordenador central (se requiere cable GCBL)
TW24	Comunicaciones al ordenador central mediante radio de 2,4 GHz sin licencia
TW916	Comunicaciones al ordenador central mediante radio de 916 MHz sin licencia
TWSUN	Kit de placa solar opcional en todos los modelos TurfWeather

TurfWeather es una marca comercial de Campbell Scientific Inc.

RADIO DE 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

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.

PROGRAMADOR ICD-HP



SOLUCIONES DE TURBINAS

PARA TODOS LOS CAMPOS DE GOLF

SERIE TTS-800: LOS ASPERORES 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 sus aspersores de golf entran en nuestra categoría económica de la serie B, como si lo hacen en la avanzada serie G-800 o en nuestra gama alta TTS-800, Hunter Industries le ofrece completas soluciones que superarán sus expectativas y garantizarán unos bonitos campos donde se podrá jugar muchos años.



TURBINAS DE GOLF



Busque este icono. 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 empieza con un sistema de riego bien diseñado y aspersores de golf de máxima calidad, como los aspersores de la serie TTS-800 de Hunter, altamente fiables y con una uniformidad en la distribución del agua superior. Si a esto le sumamos el mejor equipo de asistencia del sector, las soluciones de Hunter para golf son inigualables.

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.

Elija los productos de riego de Hunter Golf para obtener las mejores prestaciones y mejorar las condiciones de juego.

TRANSMISIÓN DE ENGRANAJES DE PRIMER NIVEL 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

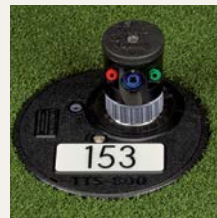
FUNCIONES AVANZADAS

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



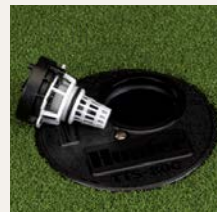
Opciones amplias y flexibles para marcadores de distancia

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



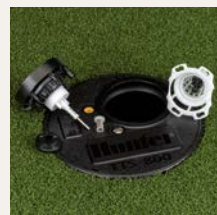
Diseño integrado de la válvula de entrada incluye componentes de mantenimiento

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



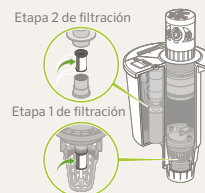
La exclusiva válvula de entrada tiene funciones de autolimpieza

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, extragruosa, está sujeta por un cierre de acero inoxidable de ¼ 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 ultrarresistente 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

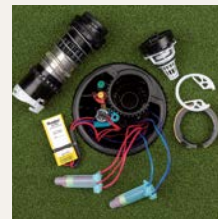
El diseño con absorción de impactos reduce el rebote de la bola en el green



Kit de tapa para césped antirrebote

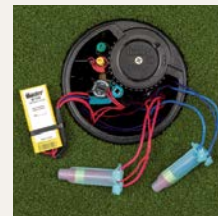
El diseño de tapa encastrada para césped es de una estética limpia y elimina el rebote de la bola





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



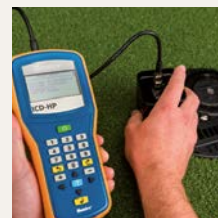
El compartimento con tapa DIH más grande del sector

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

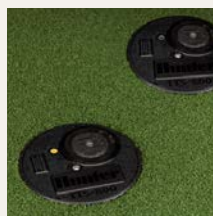
FUNCIONES AVANZADAS

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



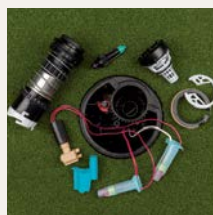
Opción de turbina DIH de dos estaciones

La solución perfecta y rentable para cabezales o puestos en el green



Tecnología avanzada de supresión de sobretensiones

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



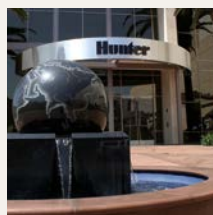
Las turbinas DIH cuentan con todas las características y las ventajas de las turbinas TTS

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, 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 en 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**



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

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

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 ³ /h	l/min	■	▲	
●	○	●	3.4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Ocre	15 Blanco	Gris	4.1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611		315317	4.5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
803611		315317	4.8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
803611		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	18 Naranja	Gris	4.1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611		315317	4.5	450	18	4,48	74,6	13,8	16,0
803611		315317	4.8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
803611		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	20 Marrón	Gris	4.1	413	18	4,61	76,8	14,3	16,5
803611		315317	4.5	450	18,6	4,86	81	14,1	16,2
803611		315317	4.8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611		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	23 Verde	Azul claro	4.1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611		315311	4.5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
803611		315311	4.8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
803611		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	25 Azul	Azul claro	4.8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611		315311	5.5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
803611		315311	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
803611		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	33 Gris	Azul claro	4.8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611		315311	5.5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
803611		315311	6,2	620	24,1	8,22	137	14,2	16,4
803611		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	38 Rojo	Azul claro	4.8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611		315311	5.5	551	25	8,84	147,3	14,1	16,3
803611		315311	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
803611		315311	6,9	689	26,5	9,90	165	14,1	16,3
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Ocre	43 Marrón oscuro	Azul	4.8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611		315300	5.5	551	25,9	9,90	165	14,8	17,0
803611		315300	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15	17,3
803611		315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Marrón oscuro	48 Verde oscuro	Azul oscuro	4.8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610		833500	5.5	551	28	11,11	185,1	14,1	16,3
803610		833500	6,2	620	28,7	11,46	191	14,0	16,1
803610		833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Marrón oscuro	53 Azul oscuro	Azul oscuro	4.8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610		833500	5.5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
803610		833500	6,2	620	29	12,61	210,1	15	17,4
803610		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 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, extragrande, está sujeta 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 de turbina 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**



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

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: de 3,4 a 6,9 bar; de 340 a 690 kPa
- Todas las turbinas TTS tienen una presión nominal de 10 bares, 1000 kPa
- Rango de boquillas: de 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, conmutador 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 las 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 - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

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

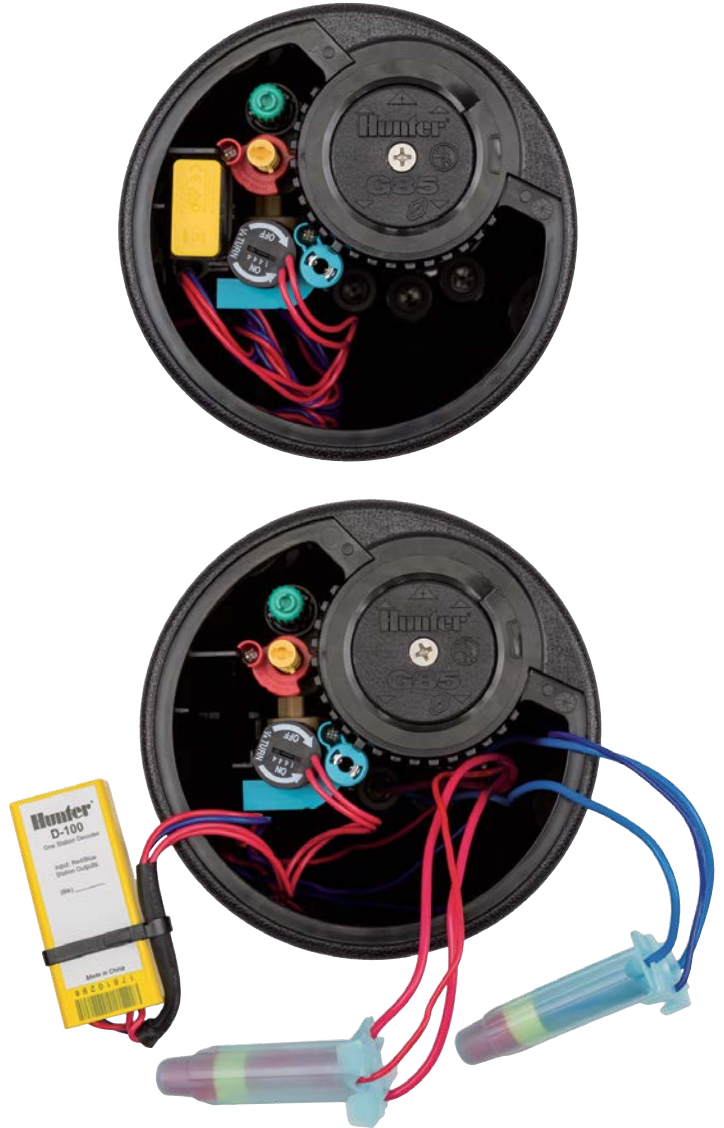
Juego de boquillas			Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h		
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲	
●	○	●	3.4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7	
Ocre	15	Gris	4.1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0	
●		●	4.5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1	
803611		Blanco	315317	4.8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
●		●	5.5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0	
●	○	●	3.4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5	
Ocre	18	Gris	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	
803611		Naranja	315317	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	
●	○	●	3.4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0	
Ocre	20	Gris	4.1	413	18	4,61	76,8	14,3	16,5	
●		●	4.5	450	18,6	4,86	81	14,1	16,2	
803611		Marrón	315317	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	
●	○	●	3.4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
Ocre	23	Azul claro	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	
803611		Verde	315311	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	
●	○	●	4.5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
Ocre	25	Azul claro	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	
803611		Azul	315311	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	
●	○	●	4.5	450	22,6	7,02	117	13,8	15,9	
Ocre	33	Azul claro	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	
803611		Gris	315311	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	
●	○	●	4.5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
Ocre	38	Azul claro	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	
803611		Rojo	315311	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	Azul	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	
803611		Marrón oscuro	315300	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	Azul 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	
803610		Verde oscuro	833500	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	Azul oscuro	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	
803610		Azul oscuro	833500	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 equilateral. 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 de turbina 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 completamente a conectores estancos DBRY-6 y un módulo bidireccional (decodificador) 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**



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

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: de 3,4 a 6,9 bar; de 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, conmutador 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
G-885 = Círculo completo/ajustable cobertura de 60° a 360°	C = Tecnología Check-o-Matic* D = Tecnología de válvula incorporada y decodificador DD = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones E = Tecnología de válvula incorporada eléctrica *Se convierte a modelo hidráulico normalmente abierto tecnología de válvula incorporada hidráulica	10 a 53 = Boquilla G-885 instalada	P5 = 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa (boquillas 10 a 18) P6 = 65 PSI, 4,5 bar, 450 kPa (boquillas 18 a 25) P8 = 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa (boquillas 25 a 53)

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 ³ /h	l/min	■	▲
Naranja 803603 ●	Verde oscuro 10 ●	Verde oscuro 315312 ●	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
		Verde claro ●	●	-	-	-	-	-	-
Naranja 803603 ●	Azul claro 13 ●	Blanco 315314 ●	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
		Azul claro ●	●	-	-	-	-	-	-
Naranja 803603 ●	Blanco 15 ●	Blanco 315314 ●	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
		Blanco ●	●	4.8	482	16,2	3,52	58,7	13,5
		●	5.5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
Naranja 803603 ●	Verde claro 18 ●	Verde claro 315313 ●	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
		Naranja ●	●	4.8	482	18,3	4,41	73,4	13,2
		●	5.5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
Naranja 803603 ●	Verde claro 20 ●	Verde claro 315313 ●	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
		Ocre ●	●	4.8	482	19,2	4,68	78	12,7
		●	5.5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
Naranja 803603 ●	Verde claro 23 ●	Verde claro 315313 ●	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
		Verde ●	●	4.8	482	20,4	5,50	91,6	13,2
		●	5.5	551	21	5,88	98	13,3	15,4
Rojo 803602 ●	Verde 25 ●	Verde 315310 ●	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
		Azul ●	●	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9
		●	6,9	689	22,9	8,04	134	15,4	17,8
Rojo 803602 ●	Verde 33 ●	Verde 315310 ●	4.5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
			4.8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
			5.5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
		Gris ●	●	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8
		●	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
Rojo 803602 ●	Verde 38 ●	Verde 315310 ●	4.5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
			4.8	482	23,8	8,22	137	14,5	16,8
			5.5	551	24,4	8,88	148	14,9	17,2
		Rojo ●	●	6,2	620	25	9,36	156	15
		●	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
Rojo 803602 ●	Verde 43 ●	Verde 315310 ●	4.8	482	24,7	9,36	156	15,4	17,7
			5.5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
		Marrón oscuro ●	●	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15
Rojo oscuro 803601 ●	Verde oscuro 48 ●	Verde oscuro 315312 ●	4.8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19
			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
		Verde oscuro ●	●	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1
Rojo oscuro 803601 ●	Verde oscuro 53 ●	Verde oscuro 315312 ●	4.8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
			5.5	551	27,1	12,06	201	16,4	18,9
			6,2	620	28	12,81	213,5	16,3	18,8
		Azul oscuro ●	●	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5

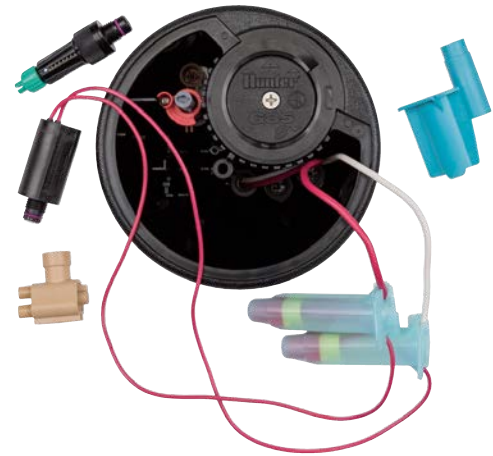
● = Tapón de la boquilla ref. 315300 instalado en la parte posterior del orificio para la boquilla.

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

BOQUILLAS GT-885 ESTÁNDAR BOQUILLAS GT-885 DE ÁNGULO BAJO**



** 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
GT-835 = Círculo completo/parcial (50° a 360°)	C = Tecnología Check-o-Matic* D = Tecnología de válvula incorporada y decodificador E = Tecnología de válvula eléctrica incorporada *Convierte a modelo hidráulico normalmente abierto tecnología de válvula hidráulica incorporada	6 = Boquilla G-835 instalada (incluye un juego de 8 boquillas).	P5 = 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa (boquillas 18 a 25) P6 = 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 m	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
2 ● Amarillo	2.8	280	5.5	0.43	7,2	14,3	16,6
	3.4	340	6.1	0.48	7,9	12,8	14,8
	4.1	410	6.7	0.55	9,1	12,1	14,0
	4.5	450	7	0.59	9,8	12	13,9
3 ● Amarillo	2.8	280	7	0.68	11,4	13,9	16,0
	3.4	340	7.6	0.73	21,1	12,5	14,5
	4.1	410	8.2	0.80	13,2	11,7	13,6
	4.5	450	8.5	0.82	13,6	11,2	13
4 ● Amarillo	2.8	280	7.6	0.89	14,8	15,3	17,6
	3.4	340	8.5	0.93	15,5	12,8	14,8
	4.1	410	9.1	1	16,7	12	13,8
	4.5	450	9.4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Amarillo	2.8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3.4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4.1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4.5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Amarillo	2.8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3.4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4.1	410	11,3	1,50	25	11,8	13,6
	4.5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Amarillo	2.8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3.4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4.1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4.5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13
10 ● Amarillo	2.8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18
	3.4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4.1	410	13,7	2,34	39	12,4	14,4
	4.5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Amarillo	2.8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3.4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4.1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	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°. Los triángulos son equiláteros. Para calcular la tasa de precipitación para un arco de 180°, multiplicar por 2.

BOQUILLAS GT-835



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 de turbina instalada bajo la superficie.

SERIE G-800



Estas turbinas 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 m³/h; 53,8 a 221,4 l/min
- Intervalo de presión: de 3,4 a 6,9 bar; de 340 a 690 kPa
- Todas las turbinas TTS tienen una presión nominal de 10 bares, 1000 kPa
- Rango de boquillas: de 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
G-880 = Círculo completo	<p>C = Tecnología Check-o-Matic*</p> <p>D = Tecnología de válvula incorporada y decodificador</p> <p>DD = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones</p> <p>E = Tecnología de válvula incorporada eléctrica</p> <p><i>*Se convierte a modelo hidráulico normalmente abierto tecnología de válvula incorporada hidráulica</i></p>	15 a 53 = Boquilla G-880 instalada*	<p>P5 = 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa (boquillas 15 a 18)</p> <p>P6 = 65 PSI, 4,5 bar, 450 kPa (boquillas 18 a 25)</p> <p>P8 = 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa (boquillas 25 a 53)</p>

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 ³ /h	l/min	■	▲
●	○	●	3.4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Ocre	15 Blanco	Gris	4.1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611		315317	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
●	○	●	3.4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Ocre	18 Naranja	Gris	4.1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611		315317	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
●	○	●	3.4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Ocre	20 Marrón	Gris	4.1	413	18	4,61	76,8	14,3	16,5
803611		315317	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
●	○	●	3.4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Ocre	23 Verde	Azul claro	4.1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611		315311	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
●	○	●	4.5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Ocre	25 Azul	Azul claro	4.8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611		315311	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
●	○	●	4.5	450	22,6	7,02	117	13,8	15,9
Ocre	33 Gris	Azul claro	4.8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611		315311	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
●	○	●	4.5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Ocre	38 Rojo	Azul claro	4.8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611		315311	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 Marrón oscuro	Azul	4.8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611		315300	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 Verde oscuro	Azul oscuro	4.8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610		833500	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 Azul oscuro	Azul oscuro	4.8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610		833500	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 m³/h; 53,8 a 221,4 l/min
- Intervalo de presión: de 3,4 a 6,9 bar; de 340 a 690 kPa
- Todas las turbinas TTS tienen una presión nominal de 10 bares, 1000 kPa
- Rango de boquillas: de 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
G-884 = Círculo completo (convertible a turbina delantera de arco ajustable)	C = Tecnología Check-o-Matic* D = Tecnología de válvula incorporada y decodificador DD = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones E = Tecnología de válvula incorporada eléctrica *Se convierte a modelo hidráulico normalmente abierto tecnología de válvula incorporada hidráulica	15 a 53 = Boquilla G-880 instalada	P5 = 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa (boquillas 15 a 18) P6 = 65 PSI, 4,5 bar, 450 kPa (boquillas 18 a 25) P8 = 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa (boquillas 25 a 53)

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*									
Juego de boquillas			Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲
●	○	●	3.4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Ocre	15	Gris	4.1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611		Blanco	4.5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
803611		Blanco	4.8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
803611		Blanco	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	18	Gris	4.1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611		Naranja	4.5	450	18	4,48	74,6	13,8	16,0
803611		Naranja	4.8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
803611		Naranja	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	20	Gris	4.1	413	18	4,61	76,8	14,3	16,5
803611		Marrón	4.5	450	18,6	4,86	81	14,1	16,2
803611		Marrón	4.8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611		Marrón	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	23	Azul claro	4.1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611		Verde	4.5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
803611		Verde	4.8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
803611		Verde	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	25	Azul claro	4.8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611		Azul	5.5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
803611		Azul	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
803611		Azul	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	33	Azul claro	4.8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611		Gris	5.5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
803611		Gris	6,2	620	24,1	8,22	137	14,2	16,4
803611		Gris	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	38	Azul claro	4.8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611		Rojo	5.5	551	25	8,84	147,3	14,1	16,3
803611		Rojo	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
803611		Rojo	6,9	689	26,5	9,90	165	14,1	16,3
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Ocre	43	Azul	4.8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611		Marrón oscuro	5.5	551	25,9	9,90	165	14,8	17,0
803611		Marrón oscuro	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15	17,3
803611		Marrón oscuro	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Marrón oscuro	48	Azul oscuro	4.8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610		Verde oscuro	5.5	551	28	11,11	185,1	14,1	16,3
803610		Verde oscuro	6,2	620	28,7	11,46	191	14,0	16,1
803610		Verde oscuro	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Marrón oscuro	53	Azul oscuro	4.8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610		Azul oscuro	5.5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
803610		Azul oscuro	6,2	620	29	12,61	210,1	15	17,4
803610		Azul 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 funcionamiento a 360°. Todas las tasas triangulares son equilaterales. 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°



Turbina G-885 con total capacidad de mantenimiento y decodificador integrado.

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 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 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

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: de 3,4 a 6,9 bar; de 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, conmutador 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-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

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

1 Modelo	2 Opciones de válvulas	3 Boquilla	4 Reglaje
G-885 = Círculo completo/ajustable de 60° a 360° rango de arco	C = Tecnología Check-o-Matic* D = Tecnología de válvula incorporada y decodificador DD = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones E = Tecnología de válvula incorporada eléctrica *Se convierte a modelo hidráulico normalmente abierto tecnología de válvula incorporada hidráulica	10 a 53 = Boquilla G-885 instalada	P5 = 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa (boquillas 10 a 18) P6 = 65 PSI, 4,5 bar, 450 kPa (boquillas 18 a 25) P8 = 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	m³/h	l/min	■	▲
Naranja 803603	10	Verde oscuro	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
		Verde claro	-	-	-	-	-	-	-
Naranja 803603	13	Blanco	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
		Azul claro	-	-	-	-	-	-	-
Naranja 803603	15	Blanco	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
		Blanco	5.5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
Naranja 803603	18	Verde claro	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
		Naranja	5.5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
Naranja 803603	20	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
		Ocre	5.5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
Naranja 803603	23	Verde claro	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
		Verde	5.5	551	21	5,88	98	13,3	15,4
Rojo 803602	25	Verde	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
		Azul	6,9	689	22,9	8,04	134	15,4	17,8
Rojo 803602	33	Verde	4.5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
			4.8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
			5.5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
		Gris	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
Rojo 803602	38	Verde	4.5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
			4.8	482	23,8	8,22	137	14,5	16,8
			5.5	551	24,4	8,88	148	14,9	17,2
			6,2	620	25	9,36	156	15	17,3
		Rojo	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
Rojo 803602	43	Verde	-	-	-	-	-	-	-
			4.8	482	24,7	9,36	156	15,4	17,7
			5.5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
		Marrón oscuro	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15	17,4
Rojo oscuro 803601	48	Verde oscuro	4.8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19
			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
		Verde oscuro	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Rojo oscuro 803601	53	Verde oscuro	-	-	-	-	-	-	-
			4.8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
			5.5	551	27,1	12,06	201	16,4	18,9
			6,2	620	28	12,81	213,5	16,3	18,8
		Azul oscuro	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 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-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 mas 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 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 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
GT-835 = Círculo completo/parcial (de 50° a 360°)	C = Tecnología Check-o-Matic* D = Tecnología de válvula incorporada y decodificador E = Tecnología de válvula eléctrica incorporada <i>*Convierte a modelo hidráulico normalmente abierto tecnología de válvula hidráulica incorporada</i>	6 = Boquilla G-835 instalada (incluye un juego de 8 boquillas)	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa P6 = 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 ³ /h	l/min	■	▲
2 ● Amarillo	2.8	280	5.5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3.4	340	6.1	0.48	7,9	12,8	14,8
	4.1	410	6,7	0.55	9,1	12,1	14,0
	4.5	450	7	0.59	9,8	12	13,9
3 ● Amarillo	2.8	280	7	0.68	11,4	13,9	16,0
	3.4	340	7.6	0.73	21,1	12,5	14,5
	4.1	410	8.2	0.80	13,2	11,7	13,6
	4.5	450	8.5	0,82	13,6	11,2	13
4 ● Amarillo	2.8	280	7.6	0.89	14,8	15,3	17,6
	3.4	340	8.5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4.1	410	9.1	1	16,7	12	13,8
	4.5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Amarillo	2.8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3.4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4.1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4.5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Amarillo	2.8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3.4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4.1	410	11,3	1,50	25	11,8	13,6
	4.5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Amarillo	2.8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3.4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4.1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4.5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13
10 ● Amarillo	2.8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18
	3.4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4.1	410	13,7	2,34	39	12,4	14,4
	4.5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Amarillo	2.8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3.4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4.1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	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 espaciamento triangular es equilátero. Para calcular la tasa de precipitación para un arco de 180°, multiplicar por 2.

**BOQUILLAS G-835****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 m³/h; de 53,8 a 221,5 l/min
 - Intervalo de presión: de 3,4 a 6,9 bar; de 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: de 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: 1¼" (32 mm)
Acme

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

1 Modelo	2 Opciones de válvulas	3 Boquilla	4 Opciones*
G-80 = Círculo completo	B = Turbina de bloque con válvula de retención	15 a 53 = Boquilla instalada G-80* *SSU = 18, 25 o 48	S = SSU* *Unidad de almacenamiento estándar

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

Juego de boquillas			Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h	
			bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	■	▲
●	○	●	3.4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Ocre	15 Blanco	Gris	4.1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611		315317	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
803611		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	18 Naranja	Gris	4.1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611		315317	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
803611		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	20 Marrón	Gris	4.1	413	18	4,61	76,8	14,3	16,5
803611		315317	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
803611		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	23 Verde	Azul claro	4.1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611		315311	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
803611		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	25 Azul	Azul claro	4.8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611		315311	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
803611		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	33 Gris	Azul claro	4.8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611		315311	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
803611		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	38 Rojo	Azul claro	4.8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611		315311	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
803611		315311	6,9	689	26,5	9,90	165	14,1	16,3
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Ocre	43 Marrón oscuro	Azul	4.8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611		315300	5.5	551	25,9	9,90	165	14,8	17,0
●		●	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15	17,3
803611		315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Marrón oscuro	48 Verde oscuro	Azul oscuro	4.8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610		833500	5.5	551	28	11,11	185,1	14,1	16,3
●		●	6,2	620	28,7	11,46	191	14,0	16,1
803610		833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Marrón oscuro	53 Azul oscuro	Azul oscuro	4.8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610		833500	5.5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
●		●	6,2	620	29	12,61	210,1	15	17,4
803610		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 espaciado 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



G-84-B

Altura emergente: 9,5 cm
 Altura total: 24,5 cm
 Diámetro de la tapa: 13,7 cm
 Rosca hembra de entrada: 1¼" (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: 1¼" (32 mm) Acme

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- G-84-B
 - Radio: 14,9 a 29,6 m
 - Caudal: de 3,23 a 13,29 m³/h; de 53,8 a 221,4 l/min
 - Intervalo de presión: de 3,4 a 6,9 bar; de 340 a 690 kPa
 - Soporta una altura de hasta 2 metros de desnivel
 - Rango de boquillas: de 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 m³/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 Y G-85-B - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1 Modelo	2 Opciones de válvulas	3 Boquilla	4 Opciones*
G-84 = Círculo completo	B = Turbina de bloque con válvula de retención	15 a 53 = Boquilla instalada G-84* *SSU = 18, 25 o 48	S = SSU* *Unidad de almacenamiento estándar
G-85 = Círculo completo/ajustable, 60° a 360°	B = Turbina de bloque con válvula de retención	10 a 53 = Boquilla instalada G-85* *SSU = 18, 25 o 48	S = SSU* *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	m³/h	l/min	■	▲
Ocre 803611	15	Gris 315317	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
Ocre 803611	18	Gris 315317	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
Ocre 803611	20	Gris 315317	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
Ocre 803611	23	Azul claro 315311	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
Ocre 803611	25	Azul claro 315311	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
Ocre 803611	33	Azul claro 315311	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
Ocre 803611	38	Azul claro 315311	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
Ocre 803611	43	Azul 315300	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 803610	48	Azul oscuro 833500	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 803610	53	Azul oscuro 833500	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**



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

BOQUILLA G-85-B - DATOS DE RENDIMIENTO

Juego de boquillas			Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
Naranja 803603	10	Verde oscuro 315312	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
			-	-	-	-	-	-	-
Naranja 803603	13	Blanco 315314	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
			-	-	-	-	-	-	-
Naranja 803603	15	Blanco 315314	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
Naranja 803603	18	Verde claro 315313	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
Naranja 803603	20	Verde claro 315313	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
Naranja 803603	23	Verde claro 315313	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
Rojo 803602	25	Verde 315310	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
Rojo 803602	33	Verde 315310	4.5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
			4.8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
			5.5	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 315310	4.5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
			4.8	482	23,8	8,22	137	14,5	16,8
			5.5	551	24,4	8,88	148	14,9	17,2
			6,2	620	25	9,36	156	15	17,3
Rojo 803602	43	Verde 315310	4.8	482	24,7	9,36	156	15,4	17,7
			5.5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
			6,9	689	27,1	11,06	184,3	15	17,4
Rojo oscuro 803601	48	Verde oscuro 315312	4.8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19
			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
			6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Rojo oscuro 803601	53	Verde oscuro 315312	4.8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
			5.5	551	27,1	12,06	201	16,4	18,9
			6,2	620	28	12,81	213,5	16,3	18,8
			6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19

= Tapón de boquilla ref. 315300 instalado en la parte posterior del alojamiento de la boquilla.

● *Cumple con el estándar ASAE. Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 360°. El espaciado triangular es equilátero.

SERIE B



Estos económicos aspersores de bloque de alta eficiencia cuentan con una potente turbina respaldada por la fiabilidad que representa la marca Hunter.

VENTAJAS PRINCIPALES

- G-70-B es un modelo exclusivo de auténtico círculo completo
- G-75-B es un modelo de círculo parcial ajustable (de 50° a 360°)

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- G-70-B
 - Radio: 16,2 a 22,9 m
 - Caudal: 2,95 a 7,66 m³/h; 49,2 a 127,6 l/min
 - Intervalo de presión: 3,4 a 6,9 bares; 340 a 690 kPa
- G-75-B
 - Radio: 14,3 a 21,6 m
 - Caudal: 1,75 a 7,34 m³/h; 29,1 a 122,3 l/min
 - Intervalo de presión: 2,8 a 6,9 bares; 280 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: de 8 a 28
 - G-70-B tiene 6 boquillas de trayectoria estándar (25°)
 - G-75-B tiene 9 boquillas de trayectoria estándar (25°)



G-70-B

Altura emergente: 8 cm
 Altura total: 23 cm
 Diámetro de la tapa: 12 cm
 Rosca hembra de entrada: 1¼" (32 mm) Acme



G-75-B

Altura emergente: 8 cm
 Altura total: 23 cm
 Diámetro de la tapa: 12 cm
 Rosca hembra de entrada: 1¼" (32 mm) Acme

G-70-B Y G-75-B - CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Opciones de válvulas	3	Boquilla	4	Opciones
	G-70 = Círculo completo		B = Turbina de bloque con válvula de retención		25 = Boquilla G70 instalada* *Disponible solo en el modelo SSU SSU = 25 (incluye serie de boquillas)		S = SSU* *Unidad de almacenamiento estándar
	G-75 = Círculo completo/parcial, rango de arco de 50° a 360°		B = Turbina de bloque con válvula de retención		25 = Boquilla G75 instalada* *Disponible solo en el modelo SSU SSU = 25 (incluye serie de boquillas)		S = SSU* *Unidad de almacenamiento estándar

Ejemplo:

G-70-B-25-S = Aspersor G-70 de bloque, de círculo completo, boquilla 25 instalada, modelo de unidad de almacenamiento estándar

BOQUILLA G-70-B - DATOS DE RENDIMIENTO*

Boquilla	Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		m	m³/h	l/min	■
15 ● Gris	3.4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1
	4.1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7
	4.5	450	16,8	3,36	56	12	13,8
	4.8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0
	5.5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7
18 ● Rojo	3.4	340	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9
	4.1	410	18	3,61	60,2	11,2	12,9
	4.5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8
	4.8	480	18,3	3,84	64	11,5	13,3
	5.5	550	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5
20 ● Marrón oscuro	3.4	340	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3
	4.1	410	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4
	4.5	450	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6
	4.8	480	19,5	5	83,3	13,1	15,2
	5.5	550	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1
23 ● Verde oscuro	3.4	340	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3
	4.1	410	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0
	4.5	450	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6
	4.8	480	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2
	5.5	550	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
25 ● Azul oscuro	3.4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
	4.1	410	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4.5	450	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8
	4.8	480	21	5,75	95,8	13	15
	5.5	550	21,6	6,11	101,8	13	15,1
28 ● Negro	4.8	480	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7
	5.5	550	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8
	6,9	690	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9

*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.

BOQUILLA G-75-B - DATOS DE RENDIMIENTO*

Boquilla	Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		m	m³/h	l/min	■
8 ● Marrón claro	2.8	280	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8
	3.4	340	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8
	4.1	410	15,2	2,09	34,8	9	10,4
	4.5	450	15,2	2,16	36	9,3	10,7
	4.8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7
10 ● Verde claro	3.4	340	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0
	4.1	410	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6
	4.5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1
	4.8	480	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2
	5.5	550	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9
13 ● Azul claro	3.4	340	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5
	4.1	410	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1
	4.5	450	17,1	2,91	48,5	10	11,5
	4.8	480	17,4	3,02	50,3	10	11,6
	5.5	550	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4
15 ● Gris	3.4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6
	4.1	410	17,7	3,25	54,1	10,4	12
	4.5	450	18	3,36	56	10,4	12
	4.8	480	18	3,48	57,9	10,7	12,4
	5.5	550	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9
18 ● Rojo	3.4	340	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4
	4.1	410	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9
	4.5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4
	4.8	480	18,9	3,84	64	10,7	12,4
	5.5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9
20 ● Marrón oscuro	4.1	410	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1
	4.5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4
	4.8	480	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7
	5.5	550	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1
	6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
23 ● Verde oscuro	4.1	410	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1
	4.5	450	19,8	4,86	81	12,4	14,3
	4.8	480	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8
	5.5	550	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6
	6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0
25 ● Azul oscuro	4.1	410	19,8	5,34	89	13,6	15,7
	4.5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6
	4.8	480	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1
	5.5	550	21	6,20	103,3	14,0	16,2
	6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2
28 ● Negro	4.8	480	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4
	5.5	550	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6
	6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6
	6,9	690	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1

BOQUILLAS G-70-B Y G-75-B


G-70-B



G-75-B

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 m³/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: 1/4" (32 mm) Acme

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

1	Modelo	2	Opciones de válvulas	3	Boquilla	4	Opciones*
	G-35 = Círculo completo/parcial de 50° a 360°		B = Turbina de bloque con válvula de retención		6 = Boquilla G-35 instalada* *Disponible solo en el modelo SSU SSU = 6 (incluye serie de boquillas)		S = SSU* *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 ³ /h	l/min	■	▲
2 ● Amarillo	2.8	280	5.5	0.43	7,2	14,3	16,6
	3.4	340	6.1	0.48	7,9	12,8	14,8
	4.1	410	6,7	0.55	9,1	12,1	14,0
	4.5	450	7	0.59	9,8	12	13,9
3 ● Amarillo	2.8	280	7	0.68	11,4	13,9	16,0
	3.4	340	7.6	0.73	21,1	12,5	14,5
	4.1	410	8.2	0.80	13,2	11,7	13,6
	4.5	450	8.5	0,82	13,6	11,2	13
4 ● Amarillo	2.8	280	7.6	0.89	14,8	15,3	17,6
	3.4	340	8.5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4.1	410	9.1	1	16,7	12	13,8
	4.5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Amarillo	2.8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3.4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4.1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4.5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Amarillo	2.8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3.4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4.1	410	11,3	1,50	25	11,8	13,6
	4.5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Amarillo	2.8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3.4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4.1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4.5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13
10 ● Amarillo	2.8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18
	3.4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4.1	410	13,7	2,34	39	12,4	14,4
	4.5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Amarillo	2.8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3.4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4.1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4.5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

BOQUILLAS G-35-B



*Cumple con el estándar ASAE. Todas las tasas de precipitación están calculadas para un arco de 360°. El espaciamento 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 m³/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 m³/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
G-990 = Círculo completo	C = Tecnología Check-o-Matic* D = Tecnología de válvula incorporada y decodificador DD = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones E = Tecnología de válvula incorporada eléctrica	53 a 73 = Boquilla G-990 instalada*	P8 = 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa (boquilla 53) P1 = 100 PSI, 6,9 bares, 690 kPa (boquillas 53 a 73) P2 = 120 PSI, 8,3 bares, 830 kPa (boquilla 73)	S = SSU*
G-995 = Arco ajustable, 40° a 360°	C = Tecnología Check-o-Matic* D = Tecnología de válvula incorporada y decodificador DD = Tecnología de válvula incorporada y decodificador para dos estaciones E = Tecnología de válvula incorporada eléctrica *Se convierte a modelo hidráulico normalmente abierto tecnología de válvula incorporada hidráulica	53 a 73 = Boquilla G-995 instalada*	P8 = 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa (boquilla 53) P1 = 100 PSI, 6,9 bares, 690 kPa (boquillas 53 a 73) P2 = 120 PSI, 8,3 bares, 830 kPa (boquilla 73)	S = SSU* *Unidad de almacenamiento estándar

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

BOQUILLA G-990 - DATOS DE RENDIMIENTO*								
Boquilla	Presión		Radio**	Caudal		Pluv. mm/h		
	bar	kPa		m	m³/h	l/min	■	
53 ● Azul oscuro	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3	
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8	
	6,9	690	28	13,45	224,1	17,1	19,7	
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1	
	8,3	830	28,7	14,58	243	17,8	20,5	
63 ● Negro	5,5	550	28	14,36	23,92	18,3	21,1	
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1	
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3	
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6	
73 ● Naranja	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1	
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22	
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4	
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8	
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2	

BOQUILLA G-995 - DATOS DE RENDIMIENTO*								
Boquilla	Presión		Radio**	Caudal		Pluv. mm/h		
	bar	kPa		m	m³/h	l/min	■	
53 ● Azul oscuro	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6	
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9	
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7	
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2	
	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5	
63 ● Negro	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8	
	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9	
	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24	
	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5	
73 ● Naranja	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9	
	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7	
	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5	
	7,6	760	29	18,38	306,2	21,9	25,3	
	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1	

BOQUILLAS G-900		
		
BOQUILLAS G-900 DE ÁNGULO BAJO**		

		
---	---	---

**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 espaciado 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

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 sentimos orgullosos de presentar 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

Codos articulados

- HSJ-0 = Modelo de 3/4"
- HSJ-1 = Modelo de 1" (25 mm)
- HSJ-2 = Modelo de 1 1/4" (32 mm)
- HSJ-3 = Modelo de 1 1/2" (38 mm)



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

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

Ejemplo:

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

*No disponible en HSJ-0 o HSJ-3. Utilizar la entrada "M" para HSJ-3. **No disponible en HSJ-0. ***La conexión reduce de rosca Acme 1 1/2" (40 mm) al tamaño del brazo articulado. †Solo en HSJ-0. ‡No disponible en HSJ-0.

ACCESORIOS ADAPTADORES ACME

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



Modelos de 1/4" (30 mm)

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



Modelos de 1/2" (40 mm)

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



Modelos Acme x Acme

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



Componentes de la T del B2B

T roscada Acme de 1 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 PARA TURBINAS

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 ¾" y 1" (25 mm)) Ref. G90HS100
- Adaptador articulado de manguera para la serie G-800 (para mangueras de ¾" 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 SPOTSHOT PARA MANGUERA

Modelos

- Rosca ¾" 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 m³/h) a 5,5 bares (550 kPa)*

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



Boquillas SpotShot para manguera

¾" Ref. 160700SP
1" (25 mm) Ref. 160705SP

Boquilla de chorro concentrado



Boquilla de chorro para empapar



Boquilla de chorro en abanico



ACOPLADORES RÁPIDOS

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 1¼" (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
HQ-3 = Entrada de ¾", cuerpo de 1 pieza, 2 ranuras HQ-5 = Entrada de 1" (25 mm), cuerpo de 1 pieza, 1 ranura HQ-33D = Entrada de ¾", cuerpo de 2 piezas, 2 ranuras HQ-44 = Entrada de 1" (25 mm), cuerpo de 2 piezas, 1 ranura o Acme	RC = Cubierta de goma amarilla LRC = Cubierta de goma amarilla con cierre (No disponible para cuerpo HQ-3)	(en blanco) = Sin opción AW = Llave Acme con aletas antirrotación (Solo disponible para cuerpo HQ-44) BSP = Roscas BSP (Solo disponible para cuerpo HQ-5) R = Cubierta con cierre morado (identificador de agua reciclada, solo disponible para los modelos LRC)

Ejemplos:

HQ-3-RC = Válvula HQ-3 con tapa de goma

HQ-44-LRC = Válvula HQ-44 con tapa de cierre de goma

HQ-44-LRC-R = Válvula HQ-44 con tapa de cierre de goma y tapa de cierre morada

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

HQ-5-LRC-BSPHQ-5 con tapa de cierre de goma y roscas BSP



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



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



Tapa sin cierre Tapa con cierre Tapa de agua reciclada



HQ-44-RC-AW HK-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 ¾", entrada de llave ¾"	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 1¼" (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 ¾", salida de manguera ¾"	HK-33
HS-1 = Entrada 1" (25 mm), salida de manguera ¾"	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 ¾" (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
HQ-3-RC	1,9 cm	2	1 pieza	Amarillo	No	HK-33	HS-0
HQ-33-DRC	1,9 cm	2	2 piezas	Amarillo	No	HK-33	HS-0
HQ-33-DLRC	1,9 cm	2	2 piezas	Amarillo	Sí	HK-33	HS-0
HQ-44-RC	1" (25 mm) NPT	1	2 piezas	Amarillo	No	HK-44	HS-1 o HS-2
HQ-44-LRC	1" (25 mm) NPT	1	2 piezas	Amarillo	Sí	HK-44	HS-1 o HS-2
HQ-44-RC-AW	1" (25 mm) NPT	Acme	Aleta de 2 piezas**	Amarillo	No	HK-44A	HS-1 o HS-2
HQ-44-LRC-AW	1" (25 mm) NPT	Acme	Aleta de 2 piezas**	Amarillo	Sí	HK-44A	HS-1 o HS-2
HQ-5-RC	1" (25 mm) NPT	1	1 pieza	Amarillo	No	HK-55	HS-1 o HS-2
HQ-5-LRC	1" (25 mm) NPT	1	1 pieza	Amarillo	Sí	HK-55	HS-1 o HS-2
HQ-5-RC-BSP	1" (25 mm) BSP	1	1 pieza	Amarillo	Sí	HK-55	HS-1 o HS-2
HQ-5-LRC-BSP	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

KITS COMBO 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 los codos articulados HSJ en la página 50.

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.

Boca de riego con SnapLok

Codo articulado HSJ-1 equipado



HERRAMIENTAS



Herramienta de sujeción y ajuste del arco

Ref. 382800SP
G-85-B/G-885



Herramienta para inserción/extracción de válvulas

Ref. 604000SP
Serie G-800



Herramienta para inserción/extracción de válvulas

Ref. 280500SP
Serie G-900/G-90



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-85-B, G-885 de alcance corto y medio



Manómetro del vástago

Ref. 991200SP
Vástagos para G-80 (2019), G-85-B y G-885



SOLUCIONES PAISAJÍSTICAS

Desde los terrenos y el perímetro del edificio del club a los accesos y los caminos peatonales, el riego de un campo de golf debe extenderse más allá del propio campo. Nuestro completo surtido de soluciones de riego líderes del sector ayuda a garantizar unos paisajes bellos y prósperos en todas las zonas de la finca.

TURBINAS

TURBINAS



PGP™ ULTRA

El PGP Ultra eleva el listón de la tecnología de turbinas con potentes funciones desarrolladas a lo largo de tres décadas de investigación, comentarios de los clientes y pruebas de laboratorio.

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
- Sectorial y circular en un solo modelo, para flexibilidad en distintas situaciones y un inventario reducido
- Los tornillos cortachorro permiten ajustar el radio con una llave Hunter o un destornillador de punta plana
- Las boquillas con cabeza plana permiten una inserción rápida y fácil
- Mecanismo de arco QuickCheck™ para el ajuste rápido del sector

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Opciones de boquillas: 34
- Radio: 4,9 m a 14 m
- Caudal: de 0,07 a 3,23 m³/h; de 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

- Válvula antidrenaje (hasta 3 m de elevación)
- Identificador de agua reciclada
- 1,5-4,0 Boquillas azules

OPCIONES INSTALADAS POR EL USUARIO

- Válvula antidrenaje (hasta 1 m de elevación) solo para PGP-04 (Ref. 142300SP)
- Codo articulado HSJ-0 de ¾", prefabricado en PVC



PGP Ultra Reclaimed

Disponible como opción instalada en fábrica para todos los modelos



PGP Ultra

Fácil ajuste del arco y el radio



PGP-00

Altura total: 19 cm
Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: ¾"



PGP-04

Altura total: 19 cm
Altura emergente: 10 cm
Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: ¾"



PGP-06

Altura total: 25 cm
Altura emergente: 15 cm
Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: ¾"



PGP-12

Altura total: 43 cm
Altura emergente: 30 cm
Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: ¾"

PGP-ULTRA – CREADOR DE ESPECIFICACIONES: ORDEN 1 + 2 + 3 + 4

1	Modelo	2	Características estándar	3	Opciones	4	Opciones de boquilla
	<p>PGP-00 = Arbusto</p> <p>PGP-04 = Altura emergente 10 cm</p> <p>PGJ-06 = Cuerpo emergente de 15 cm</p> <p>PGP-12 = Altura emergente 30 cm</p>		<p>Arco ajustable, vástago de plástico, 8 boquillas estándar y 4 boquillas de ángulo bajo</p>		<p>CV = Válvula antidrenaje</p> <p>CV-R = Válvula antidrenaje e ID de agua reciclada</p>		<p>1,5-8,0 Azul</p> <p>Gris ángulo bajo</p> <p>Negro radio corto</p> <p>Verde caudal alto</p> <p>MPR-25-Q, T, H, F</p> <p>MPR-30-Q, T, H, F</p> <p>MPR-35-Q, T, H, F</p> <p>1.5 a 4.0 = Solo se pueden instalar en fábrica las boquillas 1.5-4.0</p>

Ejemplos:

PGP-04 = Altura emergente 10 cm, arco ajustable

PGP-04-2.5 = Altura emergente 10 cm, arco ajustable y boquilla 2.5

PGP-12-CV-R-4.0 = Altura emergente 30 cm, arco ajustable, válvula antidrenaje e ID de agua reciclada con boquilla 4.0

I-20

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
- Período de garantía: 5 años
- 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

OPCIONES INSTALADAS DE FÁBRICA

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



I-20 Agua reciclada

Disponible como opción instalada en fábrica para todos los modelos

OPCIONES INSTALADAS POR EL USUARIO

- Codo articulado HSJ-0 de ¾", prefabricado en PVC



I-20-00

Altura total: 20 cm
Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: ¾"



I-20-04

Altura total: 19 cm
Altura emergente: 10 cm
Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: ¾"



I-20-06

Altura total: 25 cm
Altura emergente: 15 cm
Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: ¾"



I-20-12

Altura total: 43 cm
Altura emergente: 30 cm
Diámetro expuesto: 4,5 cm
Tamaño de la entrada: ¾"

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

1 Modelo	2 Características estándar	3 Opciones	4 Opciones de boquilla
I-20-00 = Arbustos I-20-04 = Altura emergente 10 cm I-20-06 = Altura emergente 15 cm I-20-12 = Altura emergente 30 cm	Arco ajustable, vástago de plástico, válvula de retención, 8 boquillas estándar y 4 boquillas de ángulo bajo	(en blanco) = Sin opción NCV = Sin válvula de retención (solo disponible en los modelos de 10 cm) R = 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

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

1 Modelo	2 Características estándar	3 Opciones	4 Opciones de boquilla
I-20-04-SS = Altura emergente 10 cm I-20-06-SS = Altura emergente 15 cm	Arco ajustable, acero inoxidable, válvula de retención, 8 boquillas estándar y 4 boquillas de ángulo bajo	(en blanco) = Sin opción NCV = Sin válvula de retención (solo disponible en los modelos de 10 cm) R = 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

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

DATOS DE RENDIMIENTO DE LA BOQUILLA PGP / I-20 ESTÁNDAR AZUL

Bo- quilla	Presión		Radio m	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
1,5 ● Azul	1.7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2.0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2.5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3.0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3.5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4.0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
4.5	450	9,4	0,43	7,2	10	11	
2.0 ● Azul	1.7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2.0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2.5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3.0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3.5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4.0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
4.5	450	10,4	0,53	8,8	10	11	
2.5 ● Azul	1.7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2.0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2.5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3.0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3.5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4.0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
4.5	450	10,7	0,66	11,1	12	13	
3.0 ● Azul	1.7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2.0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2.5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3.0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3.5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4.0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4.5	450	11,9	0,84	14,0	12	14	
4.0 ● Azul	1.7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2.0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2.5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3.0	300	12,2	0,90	15	12	14
	3.5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4.0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
4.5	450	12,5	1,10	18,3	14	16	
5.0 ● Azul	1.7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2.0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2.5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3.0	300	12,8	1,14	19	14	16
	3.5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4.0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
4.5	450	12,8	1,41	23,4	17	20	
6.0 ● Azul	1.7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2.0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2.5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3.0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3.5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4.0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
4.5	450	13,4	1,67	27,9	19	21	
8.0 ● Azul	1.7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2.0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2.5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3.0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3.5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4.0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4.5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

Nota:

Todas las tasas de precipitación están calculadas para funcionar a 180°. Para la tasa de precipitación de un aspersor de 360°, dividir entre 2.

DATOS DE RENDIMIENTO DE LA BOQUILLA PGP / I-20 GRIS DE ÁNGULO BAJO

Boquilla	Presión		Radio m	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
2.0 ● LA Gris	1.7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2.0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2.5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3.0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3.5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4.0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
4.5	450	9,1	0,55	9,1	13	15	
2.5 ● LA Gris	1.7	170	7,9	0,44	7,3	14	16
	2.0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2.5	250	8,8	0,53	8,8	14	16
	3.0	300	9,4	0,59	9,8	13	15
	3.5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4.0	400	10,4	0,68	11,3	13	15
4.5	450	10,7	0,72	12	13	15	
3.5 ● LA Gris	1.7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2.0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2.5	250	9,1	0,68	11,4	16	19
	3.0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3.5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4.0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
4.5	450	11,3	0,89	14,8	14	16	
4.5 ● LA Gris	1.7	170	8,2	0,71	11,8	21	24
	2.0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2.5	250	9,1	0,84	14,1	20	23
	3.0	300	10,1	0,93	15,5	18	21
	3.5	350	10,7	1	16,6	18	20
	4.0	400	11,0	1,06	17,6	18	20
4.5	450	11,3	1,12	18,6	18	20	

BOQUILLAS I-20



Azul ángulo estándar/
Gris ángulo bajo (Ref. 782900)

Boquilla de cabeza plana para facilitar la inserción unida a un tornillo de ajuste con cabeza ranurada para ajustar rápidamente el radio con una llave Hunter o un destornillador de punta plana.



I-20 con boquilla estándar azul



PR-075

Altura total: 5,7 cm
Tamaño de la entrada/
salida: 3/4"
Para uso en todos los
modelos de aspersor con
entrada de 3/4", regula la
presión a 3,1 bar;
310 kPa.

I-25

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 m³/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 Alta velocidad

Disponible como opción instalada de fábrica para todos los modelos de acero inoxidable



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
I-25-04 = Altura emergente 10 cm	Sector ajustable, vástago de plástico, válvula de retención y 5 boquillas	B = Roscado de entrada BSP R = Identificador de agua reciclada	4 - 28 = Número de boquilla instalada de fábrica
I-25-06 = Altura emergente 15 cm			

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

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

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 BS

BOQUILLA I-25 ESTÁNDAR - DATOS DE RENDIMIENTO

Boquilla	Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
4 ● Amarillo	2.5	250	11,9	0,82	13,6	12	13
	3.0	300	12,2	0,91	15,2	12	14
	3.5	350	12,5	0,98	16,4	13	15
	4.0	400	12,5	1,05	17,5	13	16
	4.5	450	12,8	1,11	18,6	14	16
	5.0	500	13,1	1,18	19,6	14	16
7 ● Naranja*	2.5	250	13,4	1,44	24	16	19
	3.0	300	14,0	1,54	25,6	16	18
	3.5	350	14,3	1,61	26,9	16	18
	4.0	400	14,3	1,68	28	16	19
	4.5	450	14,6	1,75	29,1	16	19
	5.0	500	14,9	1,81	30,1	16	19
8 ● Marrón claro	2.5	250	14,0	1,65	27,5	17	19
	3.0	300	14,3	1,81	30,1	18	20
	3.5	350	14,9	1,94	32,3	17	20
	4.0	400	15,2	2,05	34,2	18	20
	4.5	450	15,2	2,16	36	19	22
	5.0	500	15,5	2,27	37,8	19	22
10 ● Verde claro*	3.0	300	15,2	2,15	35,8	18	21
	3.5	350	15,5	2,32	38,6	19	22
	4.0	400	15,8	2,48	41,3	20	23
	4.5	450	16,2	2,63	43,9	20	23
	5.0	500	16,2	2,78	46,3	21	25
	5.5	550	16,5	2,94	48,9	22	25
13 ● Azul claro	3.0	300	15,8	2,38	39,6	19	22
	3.5	350	16,2	2,57	42,8	20	23
	4.0	400	16,5	2,75	45,7	20	23
	4.5	450	16,5	2,91	48,5	21	25
	5.0	500	16,8	3,04	51,2	22	25
	5.5	550	16,8	3,24	54	23	27

Boquilla	Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
15 ● Gris*	3.0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3.5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	4.0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4.5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	5.0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5.5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
	6.0	600	18	3,82	63,7	24	27
	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27
18 ● Rojo	3.0	300	17,4	30,8	51,4	20	24
	3.5	350	17,7	3,31	55,2	21	24
	4.0	400	18	3,52	58,7	22	25
	4.5	450	18,3	3,72	62	22	26
	5.0	500	18,9	3,91	65,2	22	25
	5.5	550	19,2	4,11	68,5	22	26
	6.0	600	19,5	4,28	71,4	23	26
	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26
20 ● osc. Marrón*	3.5	350	18	3,72	62,1	23	27
	4.0	400	18,6	3,97	66,2	23	27
	4.5	450	18,9	4,20	70,1	24	27
	5.0	500	19,2	4,42	73,7	24	28
	5.5	550	19,5	4,66	77,7	25	28
	6.0	600	19,8	4,86	81	25	29
	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29
	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29
23 ● Verde oscuro	3.5	350	18,6	4,56	76	26	30
	4.0	400	19,2	4,88	81,3	26	31
	4.5	450	19,5	5,18	86,3	27	31
	5.0	500	19,8	5,47	91,1	28	32
	5.5	550	20,1	5,78	96,3	29	33
	6.0	600	20,1	6,04	100,6	30	34
	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35
	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35
25 ● Azul osc.*	3.5	350	19,2	4,86	80,9	26	30
	4.0	400	19,8	5,23	87,1	27	31
	4.5	450	20,1	5,58	93,1	28	32
	5.0	500	20,4	5,92	98,7	28	33
	5.5	550	21	6,29	104,9	28	33
	6.0	600	21	6,60	110	30	34
	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35
	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35
28 ● Negro	3.5	350	18,3	5,31	88,5	32	37
	4.0	400	19,2	5,63	93,8	31	35
	4.5	450	20,1	5,93	98,8	29	34
	5.0	500	20,7	6,21	103,5	29	33
	5.5	550	21,3	6,52	108,6	29	33
	6.0	600	21,3	6,77	112,8	30	34
	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35
	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36

*Se incluyen cinco boquillas estándar con cada aspersor.

Nota:

Todas las tasas de precipitación están calculadas para funcionar a 180°. Para la tasa de precipitación de un aspersor de 360°, dividir entre 2.

BOQUILLA I-25


BOQUILLAS MP ROTATOR™



MP ROTATOR

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.

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 vandalismos
- 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

- Combínelo con el cuerpo difusor Pro-Spray™ PRS40 para regular la presión a 2,8 bar y 280 kPa para un ajuste nominal del radio
- Combínelo 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 Modelo	2 Opciones
MP1000-90 = Radio de 2,5 a 4,5 m, ajustable de 90° a 210°	(en blanco) = Sin opción
MP1000-210 = Radio de 2,5 a 4,5 m, ajustable de 210° a 270°	
MP1000-360 = Radio de 2,5 a 4,5 m, 360°	
MP2000-90 = Radio de 4 a 6,4 m, ajustable de 90° a 210°	HT = Versión roscada macho (no disponible en 3500 y 1000-210)
MP2000-210 = Radio de 4 a 6,4 m, ajustable de 210° a 270°	
MP2000-360 = Radio de 4 a 6,4 m, 360°	
MP3000-90 = Radio de 6,7 a 9,1 m, ajustable de 90° a 210°	
MP3000-210 = Radio de 6,7 a 9,1 m, ajustable de 210° a 270°	
MP3000-360 = Radio de 6,7 a 9,1 m, 360°	
MP3500-90 = Radio de 9,4 a 10,7 m, ajustable de 90° a 210°	
MPLCS-515 = Franja de esquina izquierda, 1,5 x 4,6 m	
MPRCS-515 = Franja de esquina derecha, 1,5 x 4,6 m	
MPSS-530 = Franja lateral, 1,5 m x 9,1 m	
MP-CORNER = 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°

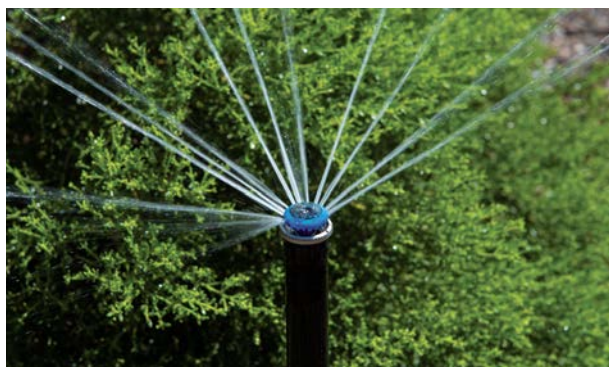
MP ROTATOR

DATOS DE RENDIMIENTO DE MP ROTATOR

Sector	Presión		MP1000					MP2000					MP3000				
	bar	kPa	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/min	Pluv. mm/h		Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/min	Pluv. mm/h		Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/min	Pluv. mm/h	
90° 	1.7	170	-	-	-	-	-	5.2	0.08	1.29	12	13	7.6	0.16	2.69	11	13
	2.0	200	3.7	0.04	0.64	11	13	5.5	0.09	1.44	12	13	8.2	0.17	2.88	10	12
	2.5	250	4.0	0.04	0.72	11	13	5.8	0.09	1.52	11	13	8.5	0.19	3.11	10	12
	2.8	280	4.1	0.05	0.80	11	13	6.1	0.10	1.63	11	12	9.1	0.20	3.26	10	11
	3.0	300	4.3	0.05	0.87	11	13	6.4	0.11	1.74	10	12	9.1	0.21	3.41	10	12
	3.5	350	4.5	0.06	0.95	11	13	6.4	0.11	1.78	11	12	9.1	0.22	3.60	11	12
3.8	380	4.5	0.06	1.02	12	14	6.4	0.11	1.82	11	12	9.1	0.23	3.83	11	13	
180° 	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.14	2.27	11	13	7.6	0.33	5.46	11	13
	2.0	200	3.7	0.08	1.29	11	13	5.2	0.15	2.43	11	13	8.2	0.36	5.99	11	12
	2.5	250	4.0	0.09	1.44	11	13	5.5	0.16	2.69	11	12	8.5	0.39	6.44	11	12
	2.8	280	4.1	0.10	1.59	11	13	5.8	0.18	2.92	11	12	9.1	0.42	6.90	10	12
	3.0	300	4.3	0.10	1.67	11	13	6.1	0.20	3.22	11	12	9.1	0.44	7.31	11	12
	3.5	350	4.5	0.12	1.90	11	13	6.4	0.21	3.45	10	12	9.1	0.47	7.73	11	13
3.8	380	4.5	0.12	1.93	12	13	6.4	0.22	3.60	11	12	9.1	0.49	8.07	12	14	
210° 	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.17	2.73	12	14	7.6	0.39	6.37	11	13
	2.0	200	3.7	0.09	1.52	12	13	5.2	0.17	2.84	11	13	8.2	0.42	6.97	11	12
	2.5	250	4.0	0.10	1.71	11	13	5.5	0.19	3.07	11	12	8.5	0.46	7.54	11	13
	2.8	280	4.1	0.11	1.86	11	13	5.8	0.20	3.26	10	12	9.1	0.49	8.03	10	12
	3.0	300	4.3	0.12	1.93	11	13	6.1	0.21	3.45	10	11	9.1	0.52	8.53	11	12
	3.5	350	4.5	0.13	2.16	11	13	6.4	0.23	3.71	9	11	9.1	0.55	8.98	11	13
3.8	380	4.5	0.14	2.24	11	13	6.4	0.23	3.83	10	11	9.1	0.57	9.44	12	14	
270° 	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.20	3.30	11	13	7.6	0.50	8.30	12	13
	2.0	200	3.7	0.11	1.82	11	12	5.2	0.22	3.60	11	12	8.2	0.55	8.98	11	12
	2.5	250	4.0	0.12	2.01	10	12	5.5	0.24	3.90	10	12	8.5	0.59	9.66	11	12
	2.8	280	4.1	0.14	2.39	11	13	5.8	0.25	4.17	10	12	9.1	0.63	10.35	10	12
	3.0	300	4.3	0.15	2.54	11	13	6.1	0.27	4.43	10	11	9.1	0.66	10.95	11	12
	3.5	350	4.5	0.17	2.73	11	13	6.4	0.28	4.66	9	11	9.1	0.70	11.60	11	13
3.8	380	4.5	0.17	2.84	11	13	6.4	0.30	4.93	10	11	9.1	0.74	12.20	12	14	
360° 	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.28	4.55	11	13	7.6	0.66	10.92	11	13
	2.0	200	3.7	0.16	2.62	12	13	5.2	0.29	4.85	11	13	8.2	0.72	11.94	11	12
	2.5	250	4.0	0.18	2.92	11	13	5.5	0.32	5.19	10	12	8.5	0.78	12.89	11	12
	2.8	280	4.1	0.19	3.18	11	13	5.8	0.34	5.61	10	12	9.1	0.84	13.80	10	12
	3.0	300	4.3	0.20	3.34	11	13	6.1	0.36	5.95	10	11	9.1	0.89	14.63	11	12
	3.5	350	4.5	0.23	3.71	11	13	6.4	0.39	6.37	9	11	9.1	0.94	15.43	11	13
3.8	380	4.5	0.23	3.83	11	13	6.4	0.40	6.59	10	11	9.1	0.98	16.18	12	14	

En **negrita** = Presión óptima para el MP Rotator es de 2,8 bar; 280 kPa. Esto puede lograrse fácilmente utilizando el MP Rotator junto al Pro-Spray PRS40, con cuerpo difusor de presión regulada a 2,8 bar; 280 kPa.

Funciona mejor con el cuerpo difusor Pro-Spray PRS40



Smart WaterMark
Reconocida como una herramienta responsable de ahorro de agua

Compatible con:



Pro-Spray PRS40
Página 66

Para información sobre el Pro-Spray PRS40, consulte la página 66.




DATOS DE RENDIMIENTO DE MP ROTATOR

MP3500

Radio: de 9,4 a 10,7 m

Sector ajustable

● Marrón claro: 90° a 210°




Sector	Presión		Radio m	Caudal		Precip. mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
90° 	1.7	170	10.1	0.24	3.94	9	11
	2.0	200	10.4	0.26	4.28	10	11
	2.5	250	10.4	0.28	4.58	10	12
	2.8	280	10.7	0.29	4.84	10	12
	3.0	300	10.7	0.31	5.22	11	13
	3.5	350	10.7	0.33	5.41	11	13
180° 	1.7	170	10.1	0.50	8.36	10	11
	2.0	200	10.4	0.51	8.48	9	11
	2.5	250	10.4	0.60	10.03	11	13
	2.8	280	10.7	0.65	10.83	11	13
	3.0	300	10.7	0.70	11.73	12	14
	3.5	350	10.7	0.73	12.15	13	15
210° 	1.7	170	10.1	0.59	9.80	10	12
	2.0	200	10.4	0.65	10.75	10	12
	2.5	250	10.4	0.70	11.66	11	13
	2.8	280	10.7	0.75	12.45	11	13
	3.0	300	10.7	0.80	13.40	12	14
	3.5	350	10.7	0.85	14.23	13	15
3.8	380	10.7	0.90	14.91	13	16	

DATOS DE RENDIMIENTO DE MP ROTATOR

● **MPLCS-515:** Marfil, MP de franja de esquina izquierda

● **MPRCS-515:** Cobre, MP de franja de esquina derecha

● **MPSS-530:** Marrón, MP de franja lateral

	Presión		Radio m	Caudal	
	bar	kPa		m³/h	l/min
MP de esquina izquierda 	1.7	170	1.1 x 4.2	0.04	0.67
	2.0	200	1.2 x 4.3	0.04	0.72
	2.5	250	1.4 x 4.5	0.05	0.79
	2.8	280	1.5 x 4.6	0.05	0.84
	3.0	300	1.6 x 4.7	0.06	0.87
	3.5	350	1.7 x 4.8	0.06	0.94
MP de esquina derecha 	1.7	170	1.1 x 4.2	0.04	0.67
	2.0	200	1.2 x 4.3	0.04	0.72
	2.5	250	1.4 x 4.5	0.05	0.79
	2.8	280	1.5 x 4.6	0.05	0.84
	3.0	300	1.6 x 4.7	0.05	0.87
	3.5	350	1.7 x 4.8	0.06	0.94
MP de franja lateral 	1.7	170	1.1 x 8.3	0.08	1.34
	2.0	200	1.2 x 8.6	0.09	1.43
	2.5	250	1.4 x 8.9	0.09	1.57
	2.8	280	1.5 x 9.1	0.10	1.66
	3.0	300	1.6 x 9.3	0.10	1.72
	3.5	350	1.7 x 9.6	0.11	1.87
3.8	380	1.8 x 9.9	0.12	1.96	

Boquilla MP Corner



MP-Corner
de 2,5 a 4,5 m

Boquilla con rosca macho



MP-HT
Rosca macho

Herramienta MP



MPTOOL
Se ajusta a todos los modelos de MP Rotator

Palo MP



MPSTICK
Encaja en cualquier longitud de PVC de 1" (25 mm) para un ajuste resistente; *tubería de PVC no incluida.*

En negrita = La presión óptima para el MP Rotator es de 2,8 bar; 280 kPa. Esto puede lograrse fácilmente utilizando el MP Rotator junto al Pro-Spray PRS40, con cuerpo difusor de presión regulada a 2,8 bar; 280 kPa.

Boquillas MP franja



MPLCS-515
Franja de esquina izquierda
1,5 x 4,6 m



MPRCS-515
Franja de esquina derecha
1,5 x 4,6 m



MPSS-530
Franja lateral
1,5 x 9,1 m



Notas:

Para homogeneizar la tasa de precipitación de los modelos de MP Rotator estándar, utilice una sola fila o un espaciado triangular. Para igualarla al MP800, utilice el espaciado rectangular.

Consulte la **página 78** para ver el cálculo de la tasa de precipitación.

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 vástago
- La opción con válvula de retención previene el drenaje por las unidades en las zonas 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)



PRS40 Agua reciclada

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



PROS-00-PRS40

Altura retraído: 11 cm
Tamaño de la entrada: ½"



PROS-04-PRS40-CV

Altura retraído: 15,5 cm
Altura emergente: 10 cm
Diámetro expuesto: 5,7 cm
Tamaño de la entrada: ½"



Tecnología FloGuard



PROS-06-PRS40-CV

Altura retraído: 22,5 cm
Altura emergente: 15 cm
Diámetro expuesto: 5,7 cm
Tamaño de la entrada: ½"



PROS-12-PRS40-CV

Altura retraído: 41 cm
Altura emergente: 30 cm
Diámetro expuesto: 5,7 cm
Tamaño de la entrada: ½"

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

1 Modelo	2 Opciones	3 Opciones especializadas
PROS-00-PRS40 = Adaptador para arbustos regulado a 2,8 bares	(en blanco) = Sin opción	(en blanco) = Sin opción
PROS-04-PRS40 = Emergente 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 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

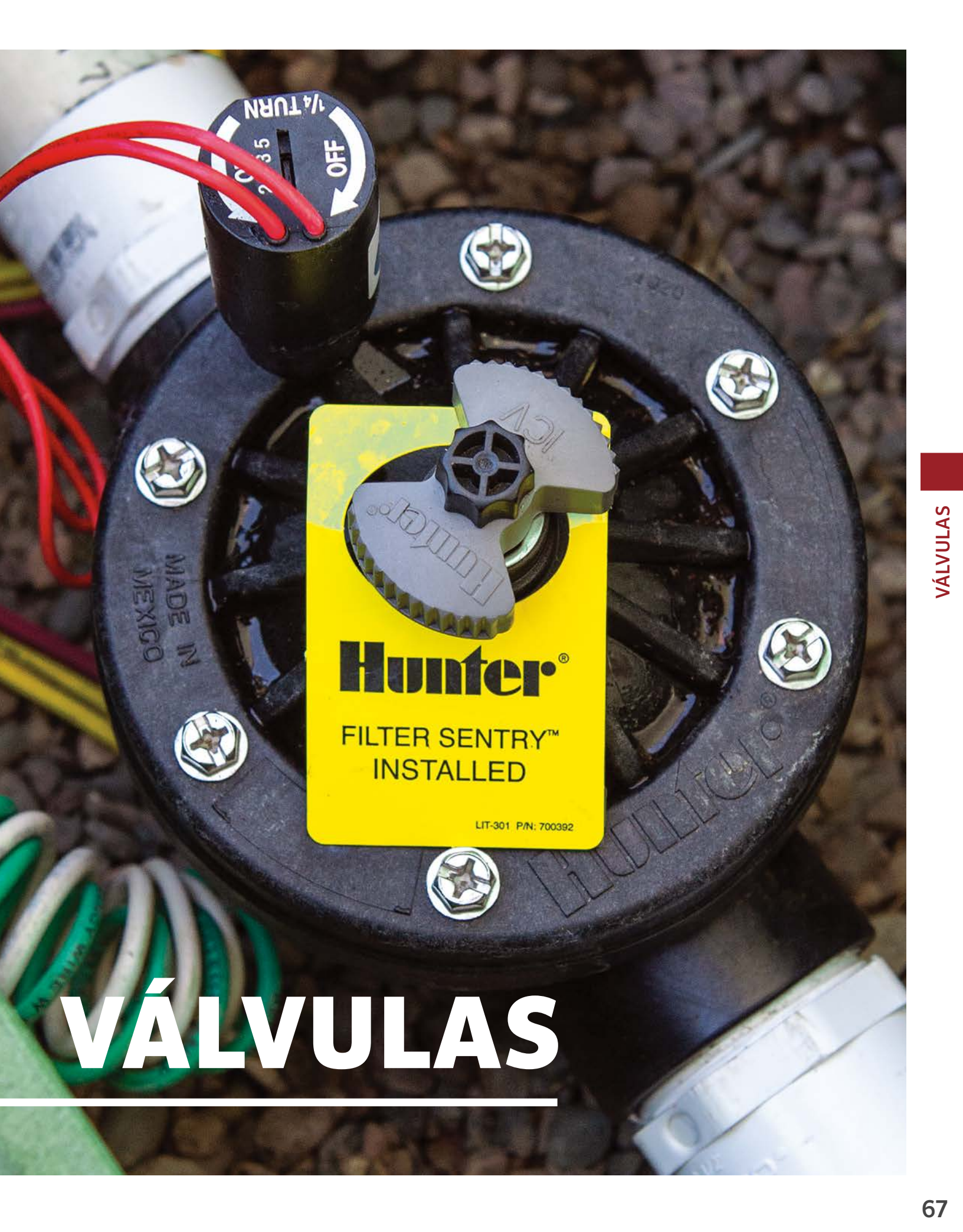
Ejemplos:

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
Páginas 63 a 65



VÁLVULAS

TABLA DE COMPARACIÓN DE VÁLVULAS

ESPECIFICACIONES RÁPIDAS	PGV DE 1" (25 MM) DE TAPA ROSCADA	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY	IBV FILTER SENTRY
TAMAÑO	1" BSP (25 mm)	1½", 2" BSP (40, 50 mm)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 mm)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 mm)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 mm)
CAUDAL (m³/h)	0,05-9	0,05-34	0,05-68	0,05-68	0,05-68
(l/min)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135	0,4-1135
FUNCIONES					
PERNOS PRISIONEROS DE LA TAPA DE LA VÁLVULA	●	●	●	●	
DIAFRAGMA EPDM Y ALOJAMIENTO			Estándar	Estándar	Estándar
GARANTÍA	2 años	2 años	5 años	5 años	5 años
FUNCIONES AVANZADAS					
CONTROL DEL CAUDAL	Opcional	●	●	●	●
MECANISMO FILTER SENTRY™			Instalado por el usuario	Instalado de fábrica	Instalado de fábrica
APTO PARA ACCU SYNC™	●	●	●	●	●
MANILLA IDENTIFICADORA DE AGUA RECICLADA	Instalado por el usuario	Instalado por el usuario	Instalado por el usuario	Instalado por el usuario	
ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN DE AGUA RECICLADA			Instalado por el usuario	Instalado por el usuario	Instalado por el usuario
APLICACIONES					
RESIDENCIAL	●	●	●		
COMERCIAL		●	●	●	●
AGUA POTABLE	●	●	●	●	●
AGUA RECICLADA			●	●	●
AGUA SECUNDARIA				●	●
REGULACIÓN DE LA PRESIÓN	●	●	●	●	●
SISTEMAS DE ALTA PRESIÓN			●	●	●
SISTEMAS DE BAJA PRESIÓN	●	●	●	●	●
UBICACIONES CON ALTA TEMPERATURA			●	●	●
UTILIZAR COMO VÁLVULA MAESTRA		●	●	●	●

Funciones avanzadas



REGULADORES DE PRESIÓN ACCU SYNC

Disponibles en:
Válvulas PGV, ICV, IBV

Evite los excesos de presión en el aspersor y consiga un ahorro significativo de agua con los reguladores de presión Accu Sync de Hunter. Esta opción está disponible en modelos de presión regulable o de presión fija.



MECANISMO FILTER SENTRY

Para utilizar con:
Válvulas ICV, IBV

El mecanismo Filter Sentry limpia el filtro dos veces durante cada ciclo de la válvula. Como está sujeto a la membrana, la función Filter Sentry se puede añadir fácilmente después de haber instalado la válvula.

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 válvula
- 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 m³/h; 0,4 a 150 l/min
 - ICV-151G: 0,03 a 34 m³/h; 0,4 a 568 l/min
 - ICV-201G: 0,03 a 45 m³/h; 0,4 a 757 l/min
 - ICV-301: 0,03 a 68 m³/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

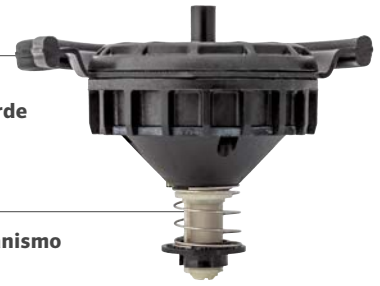


Mecanismo Filter Sentry

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
	ICV-101-G-B = 1" (25 mm) BSP	Válvula de globo con control de caudal		(en blanco) = Sin opción	R = Filter Sentry, membrana morada y etiqueta de identificación de agua reciclada	AS-ADJ = Accu Sync ajustable	
	ICV-151-G-B = 1½" (40 mm) BSP						
	ICV-201-G-B = 2" (50 mm) BSP						
	ICV-301-B = 3" (80 mm) BSP	Válvula en globo/ángulo con control de caudal			DC = Solenoide Latch CC para programadores alimentados por pilas	607105 = Manilla de identificación de agua reciclada (solo en 25, 40 y 50 mm)	LIT-700 = Etiqueta de identificación de agua reciclada
					LS = Válvula sin solenoide		

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



Membrana con doble reborde



Opcional: Mecanismo Filter Sentry

Pernos prisioneros de la tapa de la válvula

PÉRDIDA DE PRESIÓN DE ICV (A CAUDALES ÓPTIMOS) EN bares

Caudal m³/h	En línea de 1" (25 mm)	En línea de 1½" (40 mm)	5,1 cm (50 mm) Globo	7,6 cm (80 mm) En línea	7,6 cm (80 mm) En Ángulo
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

PÉRDIDA DE PRESIÓN DE ICV (A CAUDALES ÓPTIMOS) EN kPa

Caudal l/min	En línea de 1" (25 mm)	En línea de 1½" (40 mm)	5,1 cm (50 mm) Globo	7,6 cm (80 mm) En línea	7,6 cm (80 mm) En Ángulo
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)

Esta válvula fabricada en latón macizo puede funcionar en las condiciones de riego más difíciles.

VENTAJAS PRINCIPALES

- El mecanismo Filter Sentry™ instalado en fábrica hace un barrido del filtro de malla en condiciones de aguas sucias
- El purgado manual externo e interno permite una apertura rápida y sencilla de la válvula
- La fabricación en latón de alta resistencia proporciona una alta 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 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 válvula
- Solenoide Latch CC para programadores alimentados por pilas (Ref. 458200)

OPCIONES INSTALADAS DE FÁBRICA

- DC: Solenoide Latch para programadores alimentados por pilas

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Tasa de caudal:
 - IBV-101G-FS: 0,03 a 9 m³/h; 0,4 a 150 l/min
 - IBV-151G-FS: 0,03 a 34 m³/h; 0,4 a 568 l/min
 - IBV-201G-FS: 0,03 a 45 m³/h; 0,4 a 757 l/min
 - IBV-301G-FS: 0,03 a 68 m³/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

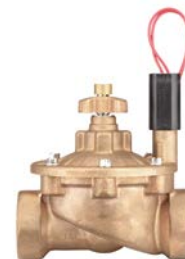
ESPECIFICACIONES DEL SOLENOIDE

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



IBV-101G-FS

Diámetro de entrada: 1"
(25 mm)
Altura: 14 cm
Longitud: 12 cm
Anchura: 8 cm



IBV-151G-FS

Diámetro de entrada: 1½"
(40 mm)
Altura: 17 cm
Longitud: 15 cm
Anchura: 15 cm



IBV-201G-FS

Diámetro de entrada: 2"
(50 mm)
Altura: 18 cm
Longitud: 15 cm
Anchura: 15 cm



IBV-301G-FS

Diámetro de entrada: 3"
(80 mm)
Altura: 23 cm
Longitud: 22 cm
Anchura: 18 cm

IBV 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
	IBV-101G-B-FS = 1" (25 mm) BSP IBV-151G-B-FS = 1½" (40 mm) BSP. IBV-201G-B-FS = 2" (50 mm) BSP IBV-301G-B-FS = 3" (80 mm) BSP		Válvula de globo de latón con control de caudal, mecanismo Filter Sentry		(en blanco) = Sin opción R = Membrana de Filter Sentry morada y etiqueta de identificación de agua reciclada DC = Solenoide Latch CC para programadores alimentados por pilas LS = Válvula sin solenoide		AS-ADJ = Regulador de presión Accu Sync ajustable 458200 = Solenoide Latch CC para programadores alimentados por pilas 607105 = Manilla de identificación de agua reciclada LIT-700 = Etiqueta de identificación de agua reciclada

Ejemplo:

IBV-201G-B-FS-AS-ADJ = Válvula de globo de latón IBV con rosca BSP de 2" (50 mm) con control de caudal, mecanismo Filter Sentry y regulador de presión ajustable Accu Sync instalado por el usuario

PÉRDIDA DE PRESIÓN DE IBV (A CAUDALES ÓPTIMOS) EN BARES

Caudal m³/h	En línea de 1" (25 mm)	En línea de 1½" (40 mm)	5,1 cm (50 mm) Globo	7,6 cm En línea (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	0,2	
20,5		0.4	0,2	
23		0.5	0.3	
27		0,7	0.4	
30,5		0,9	0.5	
34			0,6	0,2
40				0,2
45,5				0.3
51				0.3
57				0.4
62,5				0.5
68				0,6

PÉRDIDA DE PRESIÓN DE IBV (A CAUDALES ÓPTIMOS) EN KPA

Caudal l/min	En línea de 1" (25 mm)	En línea de 1½" (40 mm)	5,1 cm (50 mm) Globo	7,6 cm En línea (80 mm)
0,1	14			
0.5	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9,6		
115	62	10		
150	139	12	5	
190		15	7	
225		18	9,3	
280		26	14	
340		37	20	
380		46	26	
450		65	36	
510		84	47	
565			57	16
660				22
750				29
850				38
950				47
1050				58
1135				69

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	Caudal	
	m³/h	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

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	ADJ = Regulador de presión ajustable (1,4 a 7,0 bar) 30 = Regulador de presión fija (2,1 bar) 40 = 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

AJUSTABLE



AS-ADJ
Altura con solenoide: 8 cm

ADAPTADOR



ADAPTADOR DEL SOLENOIDE

FIJO



AS-30
Altura con solenoide: 8 cm



AS-40
Altura con solenoide: 8 cm



Instalación

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

CONOZCA 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.

DISPOSITIVOS 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 aparatos 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. Todos los aparatos de FX Luminaire están fabricados con materiales de primera calidad y respaldados por el mejor equipo de asistencia del sector.

PROGRAMADOR LUXOR™

Con la tecnología de Luxor y sus más de 30.000 colores, usted puede animar el edificio del club, los caminos del campo de golf o las entradas a la finca como complemento a cualquier ocasión. Diseñe configuraciones únicas para vacaciones, cree el ambiente para una boda, añada los colores de la empresa para actos corporativos, o simplemente ajuste los tonos que combinen con la vegetación conforme cambien las estaciones.

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

La aplicación Luxor ofrece la máxima flexibilidad y comodidad para diseñar con los sistemas de control de 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.





ILUMINACIÓN

FXLuminaire®

ILUMINACIÓN PAISAJÍSTICA Y ARQUITECTÓNICA | Aprende más. Visita fxl.com

A construction worker wearing a white hard hat, safety glasses, and a high-visibility orange safety vest over a dark long-sleeved shirt and blue jeans is using a shovel to dig in the ground. The worker is wearing black gloves and is focused on the task. The background shows green foliage and a tree trunk. The text "INFORMACIÓN TÉCNICA" is overlaid in large white letters across the center of the image.

INFORMACIÓN TÉCNICA

INFORMACIÓN TÉCNICA



UNIVERSIDAD HUNTER

training.hunterindustries.com

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 training.hunterindustries.com.

Encuentre su camino hacia el éxito

1. Acceda a la formación gratuita en línea sobre nuestros productos para golf en training.hunterindustries.com.
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 riego. Las lecciones se imparten en el campus de Hunter Industries en San Marcos (California) y en lugares elegidos de todo el mundo. Para obtener más información, escriba a 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 integrados 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 m³/h; 3,8 l/min.

 Arco de 360° = 4 GPM; 0,91 m³/h; 15,1 l/min.

 Arco de 180° = 2 GPM; 0,45 m³/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 (■):

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

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

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

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 (■):

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

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

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

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.

$$Pr \text{ (in/h)} = \frac{\text{Caudal (GPM)} \times 96,25}{\text{Área Total (ft}^2\text{)}}$$

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

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

FACTORES DE CONVERSIÓN

FACTORES DE CONVERSIÓN			
Para convertir	De	Para	Multiplicar Por
Superficie	acres	pies ²	43560
	acres	metros ²	4046,8
	metros ²	pies ²	10,764
	pies ²	pulgadas ²	144
	pulgadas ²	centímetros ²	6,452
	hectáreas	metros ²	10000
	hectáreas	acres	2,471
Alimentación	kilovatios	caballos de potencia	1,341
Caudal	pies ³ /minuto	metros ³ /segundo	0,0004719
	pies ³ /segundo	metros ³ /segundo	0,02832
	yardas ³ /minuto	metros ³ /segundo	0,01274
	galones/minuto	metros ³ /hora	0,22716
	galones/minuto	litros/minuto	3,7854
	galones/minuto	litros/segundo	0,06309
	metros ³ /hora	litros/minuto	16,645
	metros ³ /hora	litros/segundo	0,2774
litros/minuto	litros/segundo	60	
Duración	pies	pulgadas	12
	pulgadas	centímetros	2.54
	pies	metros	0,30481
	kilómetros	millas	0,6214
	millas	pies	5280
	millas	metros	1609,34
	milímetros	pulgadas	0,03937
Presión	PSI	kilopascales	6,89476
	PSI	bar	0,068948
	bar	kilopascales	100
	PSI	pies de columna de agua	2,31
Velocidad	pies/segundo	metros/segundo	0,3048
Volumen	pies ³	galones	7,481
	pies ³	litros	28,32
	metros ³	pies ³	35,31
	metros ³	yardas ³	1,3087
	yardas ³	pies ³	27
	yardas ³	galones	202
	acres/pies	pies ³	43,560
	galones	metros ³	0,003785
	galones	litros	3,785
	galón imperial	galones	1,833

SÍMBOLOS Y CONSTANTES

SÍMBOLOS Y CONSTANTES			
Símbolo	Descripción	Unidades EE. UU.	Unidades del SI
A	Área de la sección de tubería	pulgadas ² (in ²)	milímetros ² (mm ²)
C	Coefficiente de rugosidad de Hazen-Williams	ninguno/sin unidad	ninguno/sin unidad
CU	Coefficiente de uniformidad de Christiansen	porcentaje (%)	porcentaje (%)
D	Diámetro interior de la tubería	pulgadas (in)	milímetros (mm)
Dt	Diámetro de alcance de un aspersor	pies (ft)	metros (m)
DU	Uniformidad de distribución	porcentaje (%)	porcentaje (%)
ETc	Evapotranspiración del cultivo	pulgadas por día (in/día)	milímetros por día (mm/día)
ETO	Evapotranspiración de referencia	pulgadas por día (in/día)	milímetros por día (mm/día)
I	Corriente eléctrica	amperios (A), miliamperios (mA)	amperios (A), miliamperios (mA)
DI	Diámetro interior de la tubería	pulgadas (in)	milímetros (mm)
hf	Pérdida de energía debida a la fricción	pies de agua (ft)	metros de agua (m)
Kc	Coefficiente de cultivo	porcentaje (%)	porcentaje (%)
ks	Constante para computar el espaciamiento entre aspersores	ninguno/sin unidad	ninguno/sin unidad
L	Distancia entre líneas laterales	pies (ft)	metros (m)
NAP	Nivel de agotamiento permisible	ninguno/sin unidad	ninguno/sin unidad
MC	Cobertura máxima de los aspersores de una línea	pies (ft)	metros (m)
DE	Diámetro exterior de la tubería	pulgadas (in)	milímetros (mm)
P	Presión de agua	libras por pulgada ² (PSI)	kilopascales (kPa), bares (bar)
PR	Tasa de precipitación	pulgadas por día (in/día)	milímetros por día (mm/día)
Po	Presión de funcionamiento del aspersor	libras por pulgada ² (PSI)	kilopascales (kPa), bares (bar)
Q	Caudal de una tubería	galones por minuto (GPM)	metros cúbicos por hora (m ³ /h), litros por segundo (lps)
R	Resistencia eléctrica	ohmios (Ω)	ohmios (Ω)
Rt	Radio de alcance	pies (ft)	metros (m)
S	Espaciamiento de los aspersores	pies (ft)	metros (m)
SC	Coefficiente de programación	ninguno/sin unidad	ninguno/sin unidad
V	Velocidad media del agua en la tubería	pies por segundo (fps)	metros por segundo (m/s)
Vo	Tensión eléctrica	voltios (V)	voltios (V)

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)¹

Tensión nominal 230 V CA (200 a 260 V CA)¹

Salida de la estación: 24 V CA a 1 A

CARACTERÍSTICAS

Capacidad de estaciones

80 estaciones

Funcionamiento simultáneo de hasta 20 estaciones²

Carga del solenoide de la estación

Hasta cuatro solenoides Hunter Golf de 24 V AC por salida de estación³

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

²Un solenoide 24 V CA Hunter Golf por estación.

³Varios solenoides conectados a una sola estación reducirán las estaciones simultáneas totales.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DEL HUB INTEGRADO PILOT

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación

Frecuencia autoajustable (50 o 60 Hz)

Conmutación automática 120/230 V CA nominal (100 a 277 V CA a 50/60 Hz)¹

CARACTERÍSTICAS

Módulo bidireccional incorporado

Hasta 999 módulos integrados Pilot™ bidireccionales por hub Pilot integrado.

Hasta 120 solenoides Hunter de 24 V AC activos al mismo tiempo²

Carga del solenoide del módulo bidireccional incorporado

Hasta dos solenoides Hunter de 24 V AC por módulo integrado Pilot bidireccional³

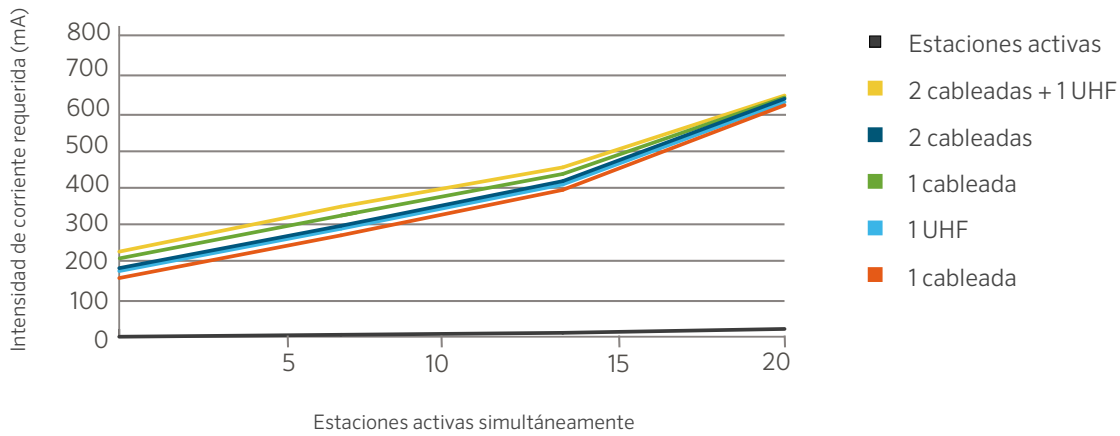
¹El programador Pilot detecta automáticamente la tensión de alimentación y la frecuencia.

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

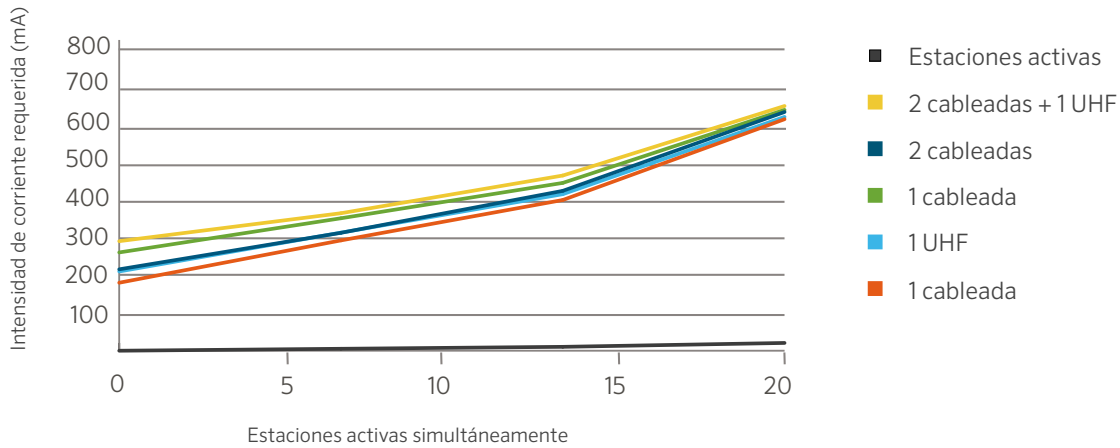
³Dos solenoides por módulo Pilot bidireccional no reducen el número máximo de estaciones simultáneas.

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

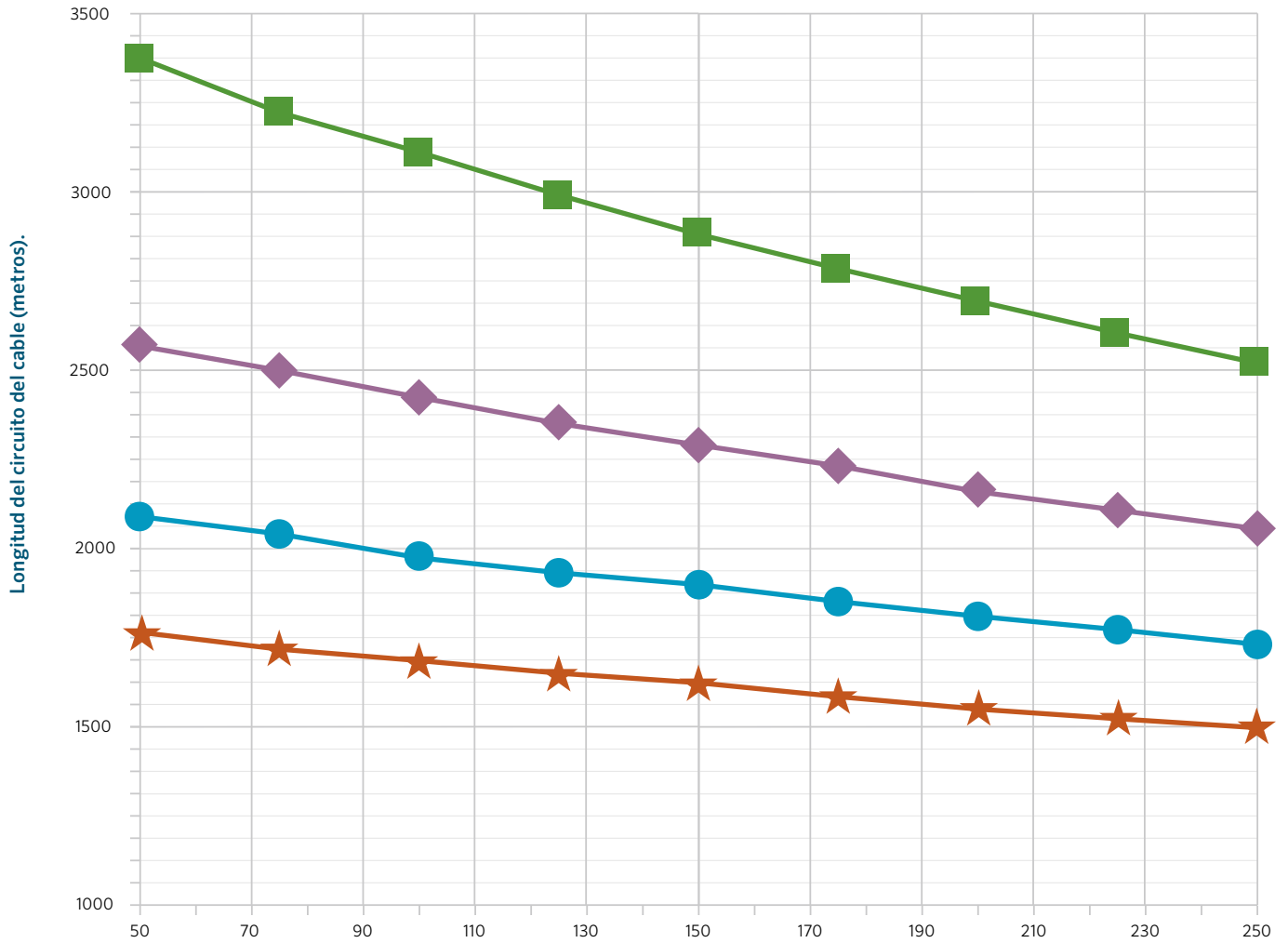


REQUISITOS DE CORRIENTE DEL PROGRAMADOR DE CAMPO PILOT-FC: Tensión de suministro 230 V CA/50 HZ, de 50 a 80 estaciones, diversas opciones de carga y comunicación







TABLAS DE USO DE CABLES

Estaciones activas según la longitud del cable y la cantidad de módulos bidireccionales con cable ID1 (2,2 mm²)



Número total de módulos bidireccionales en el circuito del cable

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).

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

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

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

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 mm² es mayor que 9 ohmios por 1000 m, elegiremos el cable de 2,5 mm².

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 ²)	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 ²)	Cable de control (mm ²)					
	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 ²)	Diámetro (mils)	Diámetro (mm)	Área de la sección (mm ²)	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 ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
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 continuación a partir de la fecha original de fabricación:

UN AÑO	TURBINAS	SRM	RIEGO LOCALIZADO	Microdifusores, conectores PDL, vástagos rígidos, válvulas de ventosa, RZB
DOS AÑOS	TURBINAS	PGP-ADJ, PGJ, HCV	PROGRAMADORES	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, WVJ
	DIFUSORES	Familia PS Ultra, SJ, FlexSG, familia HSBE	SENSORES	Caudalímetro HC Flow (con cable e inalámbrico)
	BOQUILLAS	Boquillas aspersoras, PCN, PCB, AFB, MSBN	RIEGO LOCALIZADO	ACZ, PCZ, RZWS, goteros individuales, tuberías, goteros múltisalidas, vástagos IH, MLD, Eco-Indicator, arqueta multiusos, reguladores Senninger, filtros PLD-LOC
	VÁLVULAS	Familia PGV	HERRAMIENTAS	SpotShot
	CENTRO	A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-CELL-E, WIFIKIT, LANKIT, CELLKIT		
TRES AÑOS	PROGRAMADORES	ROAM XL, sistema EZ Decoder, EZ-DT	MP ROTATOR	Todos
CINCO AÑOS	TURBINAS	Familias PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 e I-90	PROGRAMADORES	ACC2, ICC2, decodificadores ICD, ICD-HP
	DIFUSORES	Familias Pro-Spray®, Pro-Spray PRS30, y Pro-Spray PRS40	SENSORES	Sensores Clik, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, sensor de caudal inalámbrico
	VÁLVULAS	HQ, ICV, IBV	RIEGO LOCALIZADO	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:

UN AÑO	GOLF PROGRAMADORES	Software Pilot Command Center, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
TRES AÑOS	TURBINAS GOLF	Serie TTS-800, Serie G-800, Serie G-900, Serie B
	MÓDULOS BIDIRECCIONALES PARA APLICACIONES DE GOLF	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
CINCO AÑOS	TURBINAS GOLF	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
	CODOS ARTICULADOS	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	TURBINAS ST	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	ACCESORIOS ST	Todos los modelos que empiezan por "ST"
	ORDENADOR, IMPRESORAS Y ACCESORIOS, RADIO Y BATERÍA DE MANTENIMIENTO	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 utilización para aplicaciones agrícolas, Hunter limita la garantía de sus difusores, rotator, aspersores y los productos de aspersores a un periodo 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.

**Aunque el uso de cobre no elimina por completo la posibilidad de intrusión de raíces, se ha demostrado que ayuda a evitarla cuando va unido a un programa de riego adecuado.



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 y/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 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 se haya sometido a un diseño, instalación, operación, mantenimiento, aplicación, abuso, corriente eléctrica, toma de tierra o mantenimiento inadecuados por personas que no sean agentes autorizados de Hunter, a condiciones de funcionamiento diferentes a aquellas para las que fue diseñado, o en sistemas que utilicen agua que contenga sustancias corrosivas, electrolitos, arena, polvo, sedimentos, óxido o agentes que ataquen y degraden el plástico. La garantía de Hunter no se extiende a defectos de piezas causados por relámpagos, sobrecargas de corriente o fuentes de energía 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, escriba a a 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

Gene Smith, Presidente, Riego de Jardines e Iluminación Exterior

Sitio web hunterindustries.com | **Atención al cliente** +1-760-752-6037 | **Servicio técnico** +1-760-591-7383

SEDE CENTRAL EN 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

Avda. Diagonal 523, 5o-2a
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, España
TEL: +34-93-494-88-81

AUSTRALIA

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, VIC 3168, Australia
TEL.: +61-3-9562-9918
FAX: +61-3-9558-6983

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