

# SISTEMAS PARA CÉSPED ARTIFICIAL

Las mejores soluciones en su categoría  
para el riego de césped artificial

**Hunter**<sup>®</sup>



*Para enfriamiento, limpieza y preparación, los*  
**SISTEMAS HUNTER ST**  
*son el pack completo*



## ST-1600



El rotor ST-1600 incluye un espacioso sistema de arqueta, que lo hace la solución prémium para el riego de césped artificial. Con un potente alcance de radio de hasta 50 m, el ST-1600 se ha probado en campo y comprobado a lo largo del tiempo que es el rotor para césped artificial impulsado por engranajes más fiable del mercado. Está diseñado para una instalación sin contratiempos, e incluye una carcasa de fibra de vidrio de primera calidad que facilita el mantenimiento de todos los componentes.

## ST-1700V



El rotor ST-1700V de larga distancia para césped artificial ofrece riego de altas prestaciones desde el perímetro del campo, al tiempo que integra las convenientes capacidades de válvula incorporada y diseño de mantenimiento completo desde la parte superior para simplificar la instalación. Con el mismo engranaje reforzado que el ST-1600, el ST-1700V brinda un rendimiento contrastado en el campo, con la capacidad añadida de acceder a todos los componentes desde la parte superior del rotor.

## ST-90 y STG-900



Para disposiciones en campo más pequeñas, los rotores ST-90 y STG-900 brindan soluciones rentables para rangos de radio de hasta 36 m. El ST-90 está diseñado para la instalación adyacente al campo de césped artificial, mientras que el STG-900 está diseñado con la capacidad de instalarlo en un sistema de arqueta ubicado dentro del campo de césped artificial.

**ST-1600**  
21 a 50 m



**ST-1700V**  
32 a 48 m



**ST-90 y STG-900**  
31 a 36 m



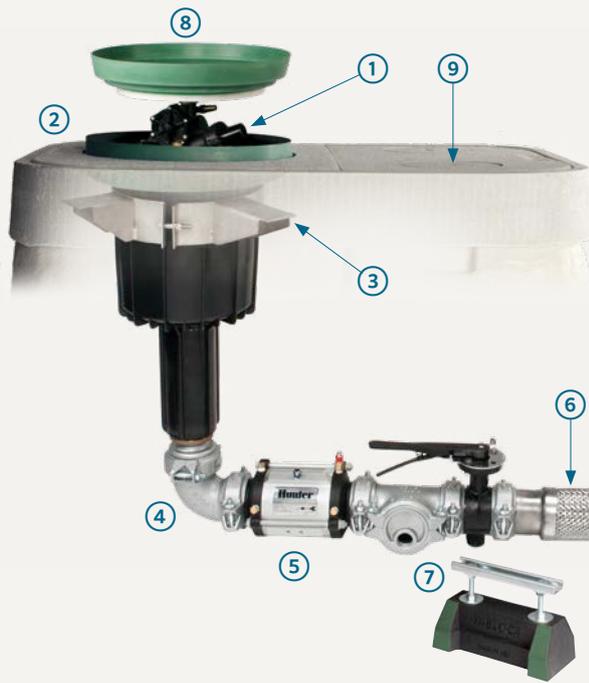
*Alcance nuevos niveles de flexibilidad con los*  
**SISTEMAS HUNTER ST**



## Rotor ST-1600 y sistema de arqueta

### Una solución completa para el riego de césped artificial

El rotor ST-1600 y el sistema de arqueta de Hunter Industries es la solución superior para todas las necesidades de riego de césped artificial. El sistema reúne los componentes de riego ST en una carcasa resistente que ofrece acceso sencillo desde la parte superior que permite el servicio y mantenimiento rápidos. La arqueta contiene una válvula de control de apertura lenta y bajo coeficiente de pérdida de carga, válvula de aislamiento, válvula de drenaje, válvula de acople rápido y un potente rotor de largo alcance y mecanismo de engranaje ST-1600. Para campos más grandes, el ST-1600 puede alcanzar un rango de radio de hasta 50 m. La toma de entrada, sólida y fiable, cuenta con componentes de acero galvanizado prémium de 3" (80 mm) y conectores reforzados ranurados de tipo Victaulic™. Los Sistemas ST permiten un fácil acceso a todos los componentes para mejorar el mantenimiento, al tiempo que se integran impecablemente a una variedad de superficies para mantener los campos intactos, en condiciones de juego y seguros.



#### COMPONENTES DEL SISTEMA ST-1600

1	ST-1600-HSB	Rotor para césped artificial
2	ST-243636-B	Arqueta
3	ST-BKT-1600	Soporte para rotor
4	ST-BVF30-K	Toma de entrada, incluidos conectores de 3" (80 mm), válvula de aislamiento y válvula de drenaje
5	ST-V30-KV	Válvula metálica de baja pérdida de carga de 3" (80 mm), incluido un selector on-off-automático y solenoide
5	ST-V20-KVP	Válvula plástica de baja pérdida de carga de 2" (50 mm), incluido un selector on-off-automático y solenoide
6	ST-H30-K	Manguito flexible de acero inoxidable para alinear
7	ST-SPT-K*	Soporte de la toma ajustable
8	ST-IBS-1600	Kit de tapa de goma con sistema de barrera antillanado
9	HQ-5RC-BSP	Entrada de acoplamiento rápido de 1" (25 mm) con salida de 1¼" (30 mm) para la llave

\*Se necesitan dos para la instalación

Victaulic es una marca registrada de Victaulic Company.

# ST-1600 Rotor



## Accesibilidad total con alcance máximo y potencia de sobra

### VENTAJAS PRINCIPALES

- Engranaje comprobado, con aislamiento y lubricación, para el mejor rendimiento continuo
- Ajuste de arco flexible de 40 a 360° con topes izquierdo y derecho regulables
- Torreta de boquilla con trinquete para una regulación sencilla
- Carcasa resistente a la corrosión y los impactos para máxima durabilidad
- Diseño interior de acero inoxidable y latón para fiabilidad a largo plazo

El rotor ST-1600-HSB-R montado en el vástago es perfecto para actualizar campos de césped artificial. También es una solución ideal para el control de polvo en arenas de equitación, corrales y prados.



ST-1600-HSB

El exclusivo sistema de barrera antillanado se adapta a cualquier configuración de superficie, incluyendo césped de relleno, césped corto sin relleno, pista de atletismo artificial e instalaciones de hormigón.



## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Radio: 21,3 a 50,3 m
- Caudal: 5,3 a 74,2 m<sup>3</sup>/h; 88 a 1.237 l/min
- Rango de presión operativa: 4,0 a 8,0 bar; 400 a 800 kPa
- Velocidad de rotación ajustable de 0 a 65 segundos para un barrido de 180° a 8,0 bar; 800 kPa
- Trayectoria de la boquilla: 25°
- Boquillas #16 a #26 incluidas
- Garantía: 5 años para las piezas

## SISTEMA DE ARQUETA ST-1600-KIT-B

### 1 Arqueta

Arqueta de polímero y hormigón de 4 piezas diseñada para una instalación limpia y mantenimiento sencillo

### 2 Acople rápido

La válvula de acople rápido proporciona una conveniente fuente de agua para enjuague a lo largo del campo

### 3 Selector on-off-automático

Las funciones de control de válvula y las conexiones del solenoide quedan cerca de la superficie para fácil acceso



## TABLA DE RENDIMIENTO DEL KIT DE BOQUILLA DE RADIO CORTO ST-1600 - P/N 959900

Boquilla	Presión		RADIO L	CAUDAL		Pluviometría mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
8	4,0	400	21,3	5,3	88	23,3	26,8
	5,0	500	21,9	5,8	97	24,1	27,8
	6,0	600	22,6	6,2	103	24,4	28,1
	7,0	700	23,2	6,6	111	24,7	28,5
10	4,0	400	24,7	8,6	143	28,2	32,5
	5,0	500	25,6	9,7	161	29,5	34
	6,0	600	26,2	10,7	178	31,1	36
	7,0	700	26,8	11,6	193	32,2	37,2
12	4,0	400	28	12,2	204	31,1	36
	5,0	500	28,7	13,7	229	33,5	38,7
	6,0	600	29,3	14,9	249	34,9	40,3
	7,0	700	29,9	16,3	272	36,6	42,2
14	4,0	400	31,4	15,7	262	31,9	36,9
	5,0	500	32	17,8	296	34,7	40
	6,0	600	32,9	19,4	324	35,8	41,4
	7,0	700	33,5	21	350	37,4	43,2

## TABLA DE RENDIMIENTO DE LA BOQUILLA ST-1600

Boquilla	Presión		RADIO L	CAUDAL		Pluviometría mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
16	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8
	5,0	500	35	24,4	406	39,8	45,9
	6,0	600	37	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39	28,9	482	38	43,9
	8,0	800	41	31,2	520	37,1	42,9
18	4,0	400	34	24,3	405	42	48,6
	5,0	500	37	27,1	452	39,6	45,8
	6,0	600	39	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
20	4,0	400	35	32,7	545	53,4	61,7
	5,0	500	39	36,5	609	48,1	55,5
	6,0	600	43	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44	43,3	721	44,7	51,6
22	4,0	400	36	38,9	649	60,1	69,4
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5
	6,0	600	44	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47	51,5	859	46,7	53,9
	8,0	800	48	55,2	920	47,9	55,3
24	4,0	400	37	45,9	765	67,1	77,4
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2
	6,0	600	45	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1012	53,8	62,2
26	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5
	6,0	600	46,0	64,6	1077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8

### Notas:

Todas las pluviometrías están calculadas para un arco de 180°. Para la pluviometría de un aspersor de 360°, divida entre 2. Todas las medidas de radio se toman a velocidades de rotación estándar. Ralentizar la rotación a la velocidad de rotación mínima agregará 3 o más metros al radio.

# ST-1700V Rotor



**Engranaje de instalación rápida,  
alto rendimiento y un alcance potente**

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Diseño conveniente y compacto valorado por los instaladores y usuarios finales
- Configuración de válvula incorporada para una instalación sencilla
- El diseño de mantenimiento completo desde la parte superior (TTS) permite un cómodo mantenimiento sin tener que cavar.
- Engranaje comprobado, con aislamiento y lubricación, para un alto rendimiento continuo
- Ajuste de arco flexible de 40 a 360° con topes izquierdo y derecho regulables.
- Torreta de boquilla con trinquete para una fácil regulación
- Carcasa resistente a la corrosión y los impactos para máxima durabilidad
- Diseño interior de acero inoxidable y latón para fiabilidad a largo plazo

**Con un diseño de mantenimiento completo desde la parte superior y una construcción de válvula incorporada, cada componente se puede manipular desde la parte superior del rotor sin cortar el césped artificial.**

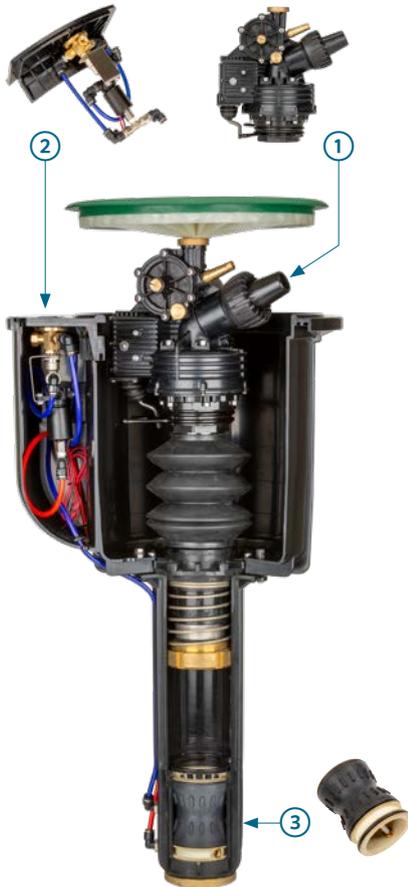


ST-1700V

## ESPECIFICACIONES DE

### FUNCIONAMIENTO

- Radio: 32 a 48 m
- Caudal: 21 a 58,8 m<sup>3</sup>/h; 350 a 980 l/min
- Rango de presión operativa: 4,0 a 8,0 bar; 400 a 800 kPa
- Velocidad de rotación ajustable de 0 a 65 segundos para un barrido de 180° a 8,0 bar; 800 kPa
- Trayectoria de la boquilla: 25°
- Garantía: 5 años para las piezas



**TABLA DE RENDIMIENTO DE ST-1700V**

Boquilla	Presión		RADIO L	CAUDAL		Pluviometría mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
16	4,0	400	32	21	350	41	47,3
	5,0	500	35	22,7	379	37,1	42,8
	6,0	600	37	25,9	432	37,8	43,7
	7,0	700	38,5	28,1	469	38	43,9
	8,0	800	40	30,4	508	38,1	43,9
18	4,0	400	34	24,3	405	42	48,5
	5,0	500	36,5	26,1	435	39,2	45,3
	6,0	600	38,5	28,8	481	38,9	44,9
	7,0	700	40	31,1	519	38,9	44,9
	8,0	800	42	33,8	564	38,3	44,3
20	4,0	400	35	30,4	508	49,7	57,4
	5,0	500	39	34,3	572	45,1	52
	6,0	600	41	37,2	621	44,3	51,1
	7,0	700	43	40,9	681	44,2	51
	8,0	800	45	44	733	43,4	50,1
22	4,0	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9
	5,0	500	39	39,5	659	51,9	60
	6,0	600	43	42,9	715	46,4	53,6
	7,0	700	45,5	46,8	780	45,2	52,2
	8,0	800	47	50,4	841	45,7	52,7
24	4,0	400	37	40,2	671	58,8	67,9
	5,0	500	40,5	45,6	761	55,6	64,2
	6,0	600	44	50,4	840	52,1	60,1
	7,0	700	47	54,5	908	49,3	57
	8,0	800	48	58,8	980	51	58,9

**Notas:**

Todas las pluviometrías están calculadas para un arco de 180°. Para la pluviometría de un aspersor de 360°, divida entre 2. Todas las medidas de radio se toman a velocidades de rotación estándar. Ralentizar la rotación a la velocidad de rotación mínima agregará 3 o más metros al radio.

**COMPONENTES DEL SISTEMA ST-1700V**

<b>1 Mecanismo de engranaje</b>	Mismo engranaje resistente que el ST-1600-HSB, y brinda una rotación constante y uniforme en el campo
<b>2 Compartimiento TTS</b>	El espacioso compartimiento se adapta a conectores impermeables de tamaño completo y un decodificador para aplicaciones de control de dos hilos
<b>3 Válvula incorporada</b>	Válvula de control, solenoide y selector manual on-off-automático están integrados en el rotor para facilitar la instalación

# Rotores ST-90 y STG-900



*Fiabilidad sin igual para aplicaciones en campo de pequeñas a medianas dimensiones*

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Engranaje lubricado por agua para operación fiable sin obstrucciones
- Ajuste de sector flexible de 40 a 360°
- Mecanismo de arco QuickCheck™ para verificar fácilmente el ajuste del sector
- Tapa de goma opcional para mayor seguridad en el campo

ST-90



STG-900



Arqueta ST: carcasa de fibra de vidrio cónica de primera calidad con un borde superior y tapa de polímero-hormigón, prefabricada con aberturas para adaptarse al rotor ST y acople rápido.



Rotor ST: para las aplicaciones de arqueta, el STG-900 está diseñado para encajar perfectamente en la arqueta para una fácil integración.

Las tapas de goma mejoran la seguridad con una superficie de goma lisa y plana.



## ESPECIFICACIONES DE

### FUNCIONAMIENTO

- Radio: 31,4 a 36,6 m
- Caudal: 16,9 a 20,9 m<sup>3</sup>/h; 282 a 348 l/min
- Rango de presión operativa: 7,0 a 8,0 bar; 700 a 800 kPa
- Trayectoria de boquilla: 22,5°
- Garantía: 5 años para las piezas

### DATOS DE RENDIMIENTO DE LAS BOQUILLAS ST-90 / STG-900

Boquilla	Presión		RADIO L	CAUDAL		Pluviometría mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
73	7	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34
83	7	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20	333	32	37
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

#### Notas:

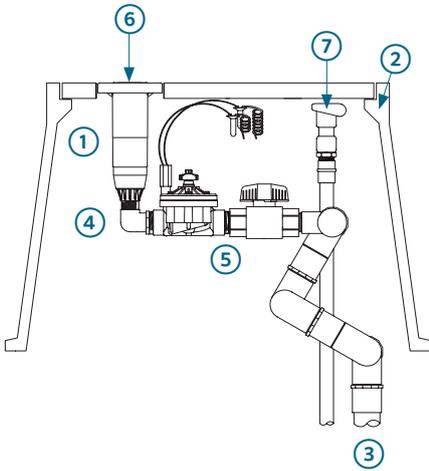
Requiere un mínimo de 7,0 bar; presión dinámica de 700 kPa suministrada a la entrada del codo articulado. Todas las pluviometrías están calculadas para un arco de 180°. Para la pluviometría de un aspersor de 360°, divida entre 2.

### MODELOS ST-90

Modelo	Descripción
ST-90-B-73	Emergente de 8 cm, tapa roscada, arco ajustable, roscas de entrada BSP de 1/2" (40 mm), boquilla #73
ST-90-B-83	Emergente de 8 cm, tapa roscada, arco ajustable, roscas de entrada BSP de 1/2" (40 mm), boquilla #83

### MODELOS STG-900

Modelo	Descripción
STG-900-73	Emergente de 8 cm, servicio desde la parte superior, arco ajustable, roscas de entrada Acme de 1/2" (40 mm), boquilla #73
STG-900-83	Emergente de 8 cm, servicio desde la parte superior, arco ajustable, roscas de entrada Acme de 1/2" (40 mm), boquilla #83



### COMPONENTES DEL SISTEMA STG-900-KIT-B

1	STG-900-83	Rotor de césped artificial
2	ST-173026B	Arqueta
3	ST-2008-VA	Codo articulado de alineación vertical multieje
4	239800	Conexión Acme hembra x Acme macho de 1/2" (40 mm)
5	ST-VBVF-K	Kit de válvula
6	473900SP	Tapa de goma
7	HQ-5RC-BSP	Entrada de acoplamiento rápido de 1" (25 mm) con salida de 1/4" (30 mm) para la llave

# Hunter®

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 convenga 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](http://hunterindustries.com) | **Asistencia al cliente** +1 760-752-6037 | **Servicio técnico**+1 760-591-7383

Este folleto ha sido impreso sobre papel certificado por el Forest Stewardship Council® (FSC®) utilizando tintas con base de soja. FSC es una organización internacional cuyo objetivo es promover la gestión responsable de los bosques de todo el planeta.



Impreso utilizando un 100% de energía eólica (Certificado de Energía Renovable, REC por sus siglas en inglés)



© 2020 Hunter Industries Inc. Hunter, el logo de Hunter y todas las otras marcas comerciales son propiedad de Hunter Industries en los EE. UU. y otros países.  Por favor recicle.

RC-125-BR-ES B 9/20