

RIEGO DE CÉSPED SINTÉTICO

SISTEMA ST DE HUNTER

Hunter®



El Sistema ST de Hunter es la primera y única solución integrada con buena relación calidad-precio, diseñada para superar las necesidades únicas y específicas del **mercado de riego de césped sintético**



La Satisfacción ST

La respuesta de los clientes al sistema ST de Hunter ha sido espectacular. Veamos algunos ejemplos de lo que han dicho:

01 DISEÑADORES

"Las características de los kits del Sistema ST eran fáciles de especificar y el rendimiento del producto fue el prometido."

*Carl Kominsky, Propietario
Carl Kominsky Landscape
Architecture, Inc., Tucson, Arizona*

02 INSTALADORES

"El sistema ST está diseñado para una instalación sencilla y sin problemas para los técnicos, y para que el usuario final goce de una fantástica facilidad de acceso a todos los componentes durante muchos años."

*Joe Penny, Propietario
Aquamatic Sprinklers System, West Palm Beach, FL*

03 USUARIOS FINALES

"Somos un cliente feliz y agradecemos el soporte que Hunter nos ha ofrecido antes, durante y después de la instalación del Sistema ST."

*Curt Huckins, Director de Operaciones
Carlsbad Unified School District, Carlsbad, California*

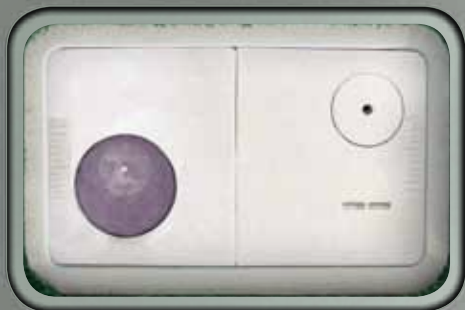
"La instalación ha sido muy sencilla, las turbinas proporcionan el rendimiento prometido, y apreciamos especialmente la **facilidad de mantenimiento a largo plazo** del Sistema ST."

*Bill Free, Jefe de Equipo de Riego
Universidad de Arizona, Tucson, Arizona*

Hunter Sistema ST:

Sencillo de especificar para los diseñadores, cómodo de instalar para los instaladores y fácil de reparar y mantener para los usuarios finales. Por fin, un paquete inigualable de productos de riego perfecto para la refrigeración y limpieza de terrenos deportivos.

El Sistema Hunter ST ofrece aspersores de turbina de largo alcance basados en la legendaria tecnología de turbinas Hunter junto a un codo articulado multieje especial, válvulas con baja pérdida de presión y una robusta arqueta con numerosas características. Combinados, ofrecen lo último en flexibilidad de instalación y acceso total a todos los componentes de riego a largo plazo, incluyendo el punto de conexión del codo articulado. El acceso completo es indispensable cuando no es fácil excavar la superficie sintética de la zona ni restaurarla a su condición original sin enormes gastos ni equipos y procedimientos especializados.



Instale las arquetas del Sistema ST "tal cual" o cúbralas con césped sintético para que apenas haya diferencia con la superficie que las rodea.



Kits de cubierta de goma opcionales

Las turbinas ST

Las turbinas ST de Hunter están especialmente diseñadas para satisfacer las necesidades específicas del riego de césped sintético. Robustas, fiables y diseñadas para durar en condiciones de caudal y presión elevados, las turbinas ST están disponibles en dos configuraciones:

ST-90

Este modelo ofrece una menor superficie expuesta y un acceso al vástago mediante tapa roscada. El ST-90 es ideal para enterrarlo directamente en el césped natural que a veces hay colindante al terreno sintético que hay que regar.

STG-900

Con una superficie expuesta algo más grande, este modelo incluye acceso al vástago por la parte superior. El STG-900 es ideal para instalarlo dentro de la arqueta ST que está instalada en la superficie sintética. También puede instalarse en el césped natural que a veces hay colindante al terreno sintético que hay que regar.



El codo articulado de alineación vertical ST

Los codos articulados tradicionales provocan que la turbina se desplace horizontalmente mientras se ajusta la altura de la misma. Aunque son apropiados para instalaciones de césped natural, los sistemas de césped artificial requieren un enfoque completamente diferente. La mejor forma de soportar el tremendo empuje lateral de la turbina durante el funcionamiento consiste en colocar la turbina en un orificio ajustado en la tapa de la arqueta. Para nivelar la turbina a la perfección, el codo articulado debe proporcionar un movimiento flexible en todas direcciones, no sólo hacia arriba y abajo, también hacia adelante, atrás, izquierda y derecha. Lo ideal sería que esta flexibilidad incluyera la posibilidad de "corregir" el nivel de altura de la turbina en caso de que la arqueta descendiera durante la compactación del material base del terreno circundante.

Descubra el codo articulado "VA" de Hunter. Ofrece lo último en flexibilidad, nuestro codo articulado de alineación vertical incluye seis puntos de giro para movimiento multiaxial más un séptimo giro en la salida para ajustes giratorios de la válvula y el conjunto de la turbina. Fabricado con resistentes tubos y empalmes de PVC de 50 mm, este codo articulado timbrado a 21,7 bares; 2,172 kPa reduce considerablemente peligrosas velocidades de agua y pérdidas de presión a través de los componentes del Sistema ST.



Arqueta ST

El conjunto de características complementarias de la arqueta ST de Hunter incluye un cuerpo de fibra de vidrio de alta calidad, un plástico reforzado de gran resistencia a los impactos en el borde superior expuesto y una cubierta de hormigón polímero casi indestructible. Juntos, forman una caja que soporta 9.072 kg que es duradera, pero fácil de instalar ya que sin las tapas sólo pesa 48 kg.

El exclusivo hormigón polímero de tres piezas de 50 mm de grosor tiene un orificio perforado in situ convenientemente situado en un lado para la turbina STG-900. Este diseño mantiene la turbina perfectamente nivelada en el orificio mientras se rellena la arqueta con material de relleno a través del lado opuesto y expuesto de la misma. Los hidrantes son esenciales en todos los terrenos de césped sintético. Gracias al agujero perforado para el hidrante en la tapa en el lado opuesto, no son necesarias más cajas de hidrantes en todo el terreno de juego.

Clara ventaja de la arqueta ST de Hunter

¿Alguna vez ha intentado perforar un agujero en hormigón polímero? Es casi imposible. ¿E instalar y colocar una caja de hormigón polímero de 180 kg? No se pasa bien.

Hemos diseñado la Arqueta ST para que su instalación sea lo más ligera y fácil posible sin sacrificar la durabilidad. Desde la perspectiva de la funcionalidad, la cubierta de tres piezas, el gran espacio interior y el acceso total por la parte superior a todos los componentes facilitan las reparaciones y reducen los costes de mantenimiento.



Configuraciones de electroválvulas del Sistema ST

Para algunos, el mejor enfoque para concebir los sistemas de riego de césped sintético es la configuración del tipo "bloque", con electroválvulas situadas fuera de la superficie sintética. La ventaja de esta configuración es que elimina todas las tuberías principales de alta presión de debajo de la superficie sintética. Usando una válvula de aislamiento, también se elimina, de debajo de la superficie sintética, la presión de los tubos que van a los hidrantes.

Otros prefieren usar turbinas VIH. Sin embargo, las turbinas VIH típicas tienen una inaceptablemente alta pérdida de carga para los elevados caudales y presiones que son inherentes en todos los sistemas de riego de césped artificial. Como resultado, el Sistema ST de Hunter utiliza la

configuración válvula adyacente a cabeza (VAH). Este diseño reduce la pérdida de presión al muy aceptable nivel de 0,28 bares; 28 kPa para el conjunto de la electroválvula.

La válvula ST y el kit de ajuste (STVBVFK) incluye una electroválvula ICV-151 Hunter de gran resistencia, una válvula de esfera timbrada a 16,2 bares; 1.620 kPa, y todos los accesorios necesarios para acoplar el conjunto al codo articulado.

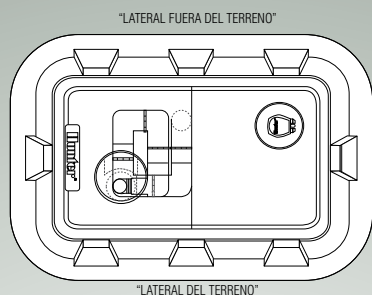


Los Kits ST	STK-1: Sistema de bloque STG-900 (electroválvula remota)	STK-1B: Sistema de bloque STG-900 BSP (electroválvula remota)	STK-2: Sistema STG-900 VAH (válvula adyacente a cabeza)	STK-2B: Sistema STG-900 VAH BSP (válvula adyacente a cabeza)
Para facilitar la especificación y garantizar la correcta instalación del producto, el Sistema ST está disponible en cuatro configuraciones.				
Turbina	STG-900	STG-900	STG-900	STG-900
Arqueta	ST173026B	ST173026B	ST173026B	ST173026B
Codo articulado	ST2008VA	ST2008VA	ST2008VA	ST2008VA
Electroválvula y kit de montaje	—	---	STVBVFK	STVBVFK
Accesorios del adaptador	239300 y 239800	239300 y 239800	239800	239800
Adaptador de entrada para codo articulado	—	241400 BSP	---	241400 BSP
Kit de cubierta de goma	473900	473900	473900	473900
Hidrante	HQ5RC	HQ5RC-BSP	HQ5RC	HQ5RC-BSP

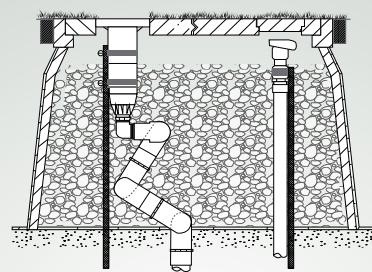
Datos e instrucciones del Sistema ST

Todos los kits ST incluyen datos e instrucciones concisos de instalación. Cada detalle de instalación contiene más de 20 referencias para garantizar que el sistema se instale según las especificaciones exactas.

STK-1/STK-1B

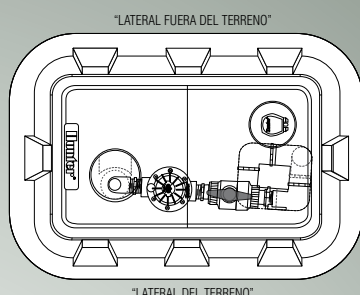


"LATERAL DEL TERRENO"

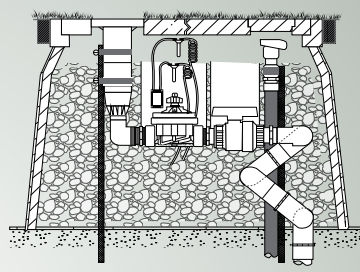


"ALZADO DESDE EL LATERAL DEL TERRENO"

STK-2/STK-2B



"LATERAL DEL TERRENO"



"ALZADO DESDE EL LATERAL DEL TERRENO"

Máxima comodidad de funcionamiento

Complete su sistema ST con un programador y un mando a distancia Hunter

No importa el tamaño de su instalación de riego de césped natural o sintético, e independientemente de si está buscando algo pequeño o grande, fácil de programar, o uno con las últimas características para ahorrar agua, Hunter tiene el programador adecuado para regar día tras día. Desde control de decodificadores o convencional, hasta montaje mural interior y pedestales para exteriores, Hunter puede satisfacer sus necesidades y darle más de lo que espera. Para lo máximo en comodidad, nuestros mandos a distancia ROAM o ICR son accesorios perfectos para cualquier instalación. Con los mandos a distancia, las turbinas pueden ponerse en marcha remotamente, sin necesidad de ir hasta el programador ni estar familiarizado con sus funciones de programación.



I-Core/I-Core Dual

Roam

ICR

Tablas y especificaciones

Componentes ST

- ST173026:** Arqueta con cubierta de hormigón polímero de 3 piezas
- ST2008VA:** Codo articulado de PVC de 50 mm "VA" con 6 puntos de giro
- STVBVFK:** Electroválvula ICV-151, kit de montaje y válvula de esfera de alta presión

Codo adaptador:

- 239800:** Conecta el codo articulado ST2008VA al adaptador de la turbina (STK-1, STK-1B). También conecta STVBVFK a la turbina STG-900 (STK-2, STK-2B).

Adaptadores de turbinas:

- 239300:** Conecta el codo 239800 a la turbina de toma Acme STG-900 (STK-1, STK-1B)
- 239301:** Conecta el codo 239800 a la turbina de entrada ST-90 NPT
- 239302:** Conecta el codo 239800 a la turbina de entrada ST-90B BSP

Adaptadores BSP:

- 241499:** Transforma la entrada del codo articulado ST2008VA a entrada de rosca macho BSP de 50 mm

Kits de cubierta de goma:

- 234200:** Kit de cubierta de goma ST-90/ST-90B
- 473900:** Kit de cubierta de goma STG-900

Dimensiones del Sistema ST

Turbina ST-90*

- Altura emergente:** 8 cm
- Rosca de entrada hembra:** 1½" NPT o BSP
- Diámetro expuesto:** 14 cm
- Altura total:** 29 cm

Turbina STG-900*

- Altura emergente:** 8 cm
- Rosca de entrada hembra:** 1½" Acme
- Diámetro expuesto:** 20 cm
- Altura total:** 36 cm

** con kit de cubierta de goma instalado*

Arqueta ST173026

- cubierta de 3 piezas:** 43 cm x 76 cm
- Area expuesta:** 51 cm x 84 cm
- Altura total:** 66 cm
- Placa de montaje:** 69 cm x 104 cm

Datos de funcionamiento: Métricos

- Radio de 31,4 metros, 16,9 m³/hr,
282 l/m a 6,9 bares; 690 kPa
- Radio de 33,2 metros, 17,5 m³/hr,
292 l/m a 7,6 bares; 760 kPa
- Radio de 35,1 metros, 18,1 m³/hr,
301 l/m a 8,3 bares; 830 kPa

MODELOS	CARACTERÍSTICAS Estandar	CARACTERÍSTICAS OPCIONES		OPCIÓN TOBERA
ST-90 = 8 cm (3") emergencia	Turbina para césped sintético con tapa tipo jar top, sector regulable, vástago de plástico, roscas NPT	B	B = Roscas BSP	#73 = Número de tobera de fábrica
STG-900 = 8 cm (3") emergencia	Turbina para césped sintético, acceso por la parte superior, sector regulable, vástago de plástico, roscas ACME			

EJEMPLOS

ST-90 - 73	8 cm (3") emergencia, tapa tipo jar top, sector regulable, vástago de plástico, roscas NPT y tobera #73
ST-90 - B - 73	8 cm (3") emergencia, tapa tipo jar top, sector regulable, vástago de plástico, roscas BSP y tobera #73
STG-900 - 73	8 cm (3") emergencia, acceso por la parte superior, sector regulable, vástago de plástico, roscas ACME y tobera #73