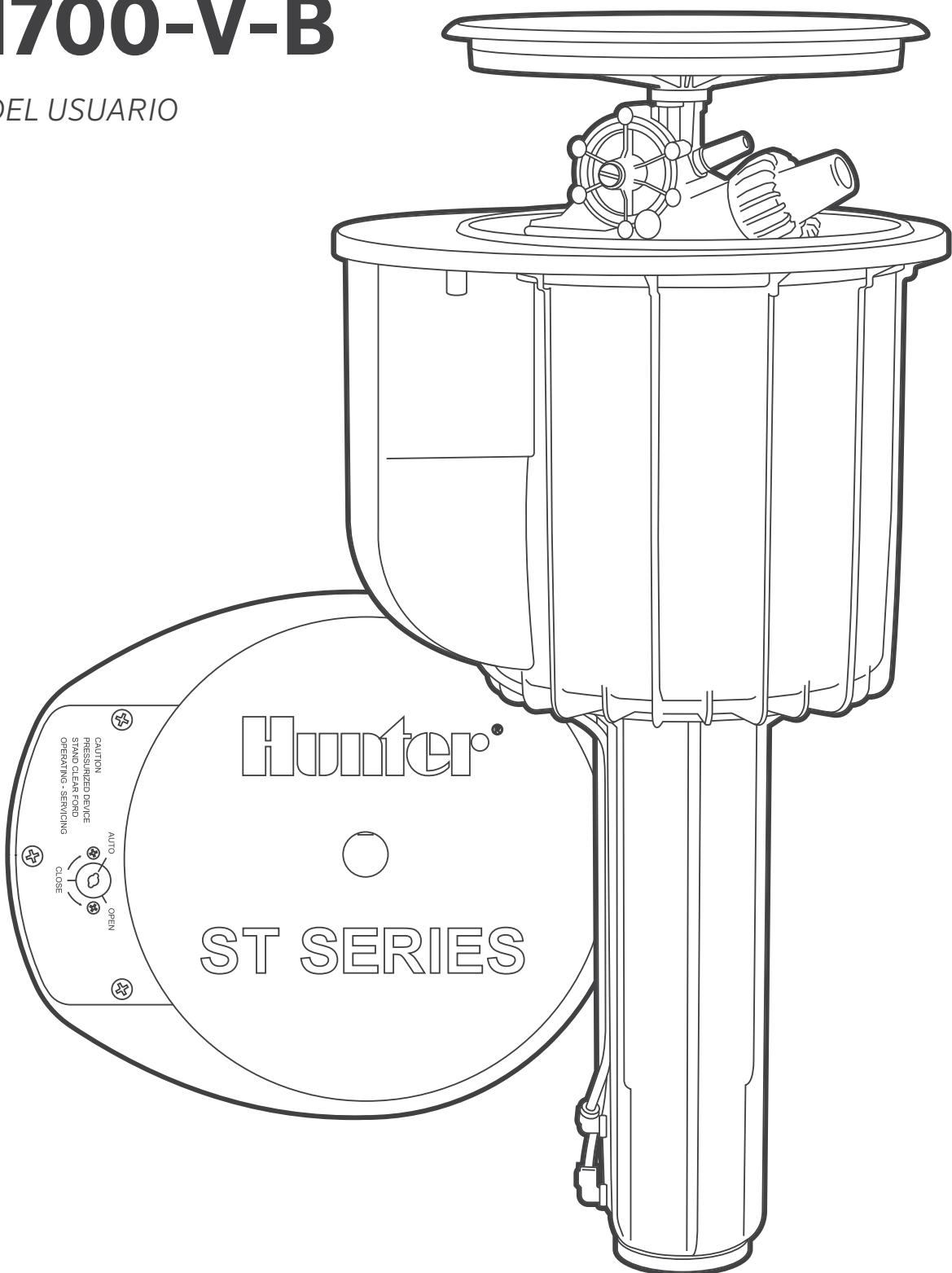


ST-1700-V-B

MANUAL DEL USUARIO



ST-1700-V-B

Turbina de largo alcance para césped sintético

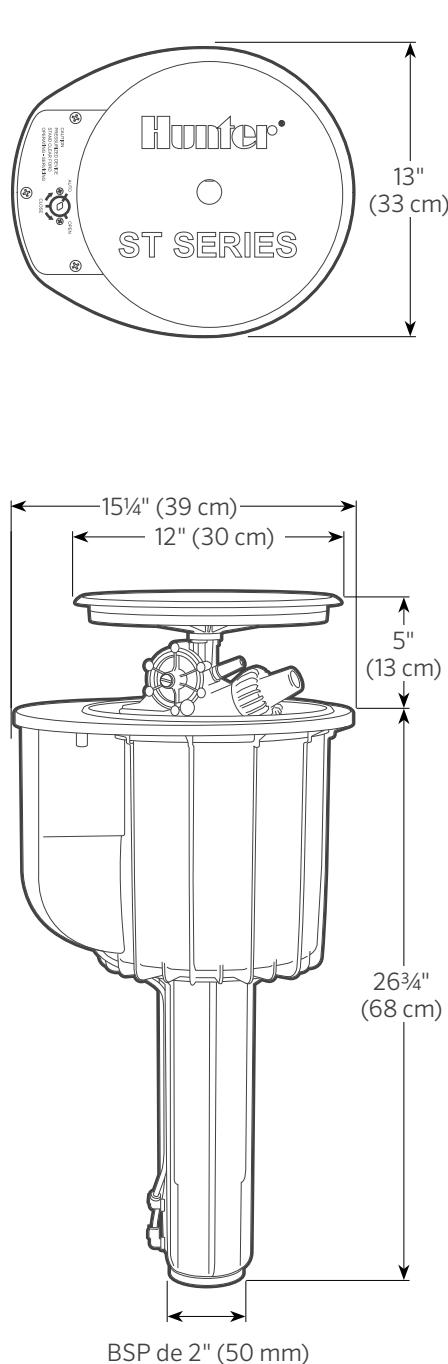
Hunter®

Detalles del producto

Dimensiones del producto

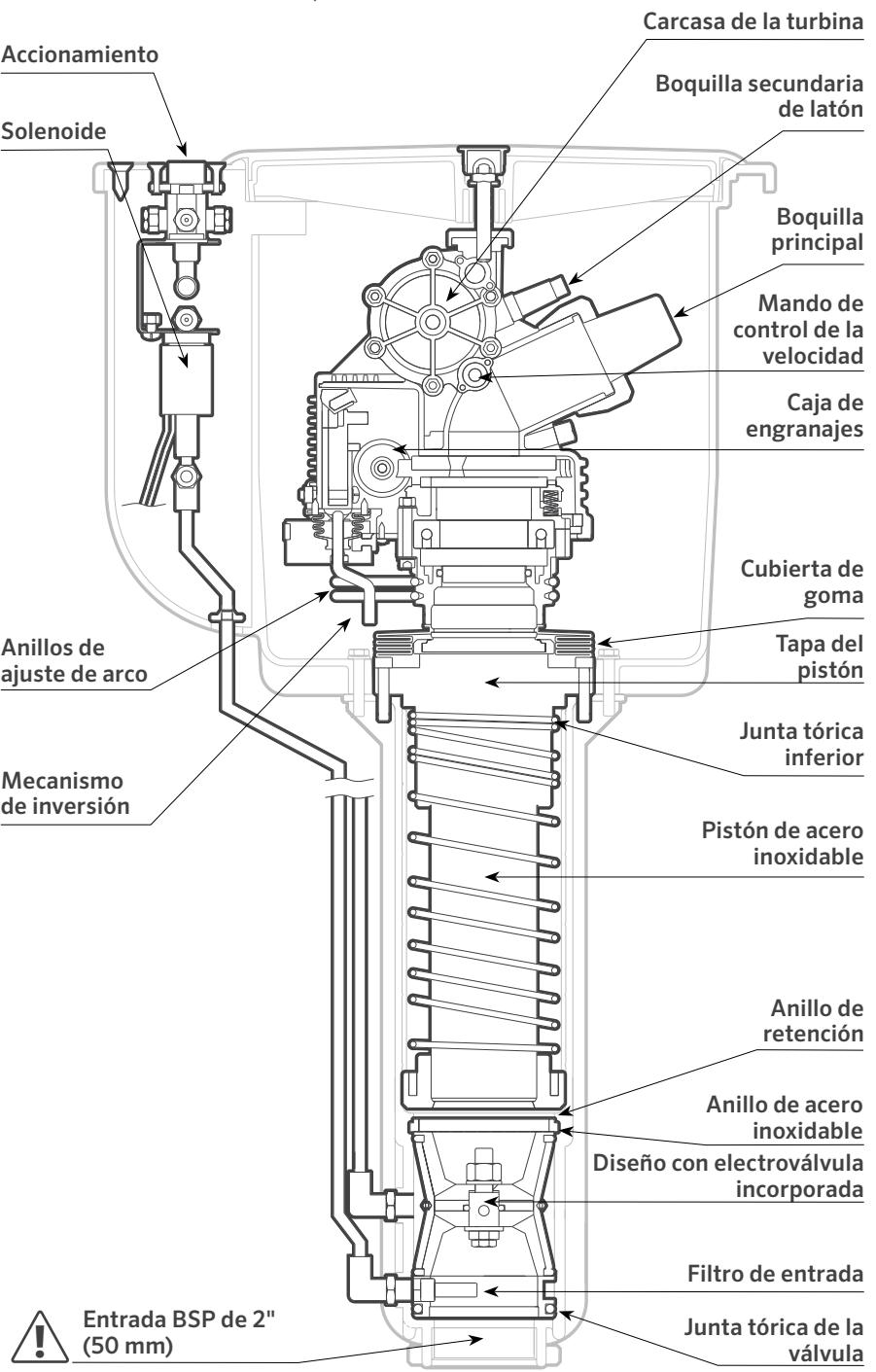
- Altura total: 26^{3/4}" (68 cm)
- Altura de emergencia: 5" (13 cm)
- Diámetro expuesto: 13" x 15^{1/4}" (33 cm x 39 cm)
- Entrada: 2" (50 mm) BSP*

! *Use el adaptador P/N 241400SP a la tubería de PVC de 2" (50 mm) si es necesario.



Especificaciones de funcionamiento

- Radio: 105' a 157' (32 a 48 m)
- Caudal: 92,4 a 259 GPM (21,0 a 58,8 m³/h; 350 a 980 l/min)
- Intervalo de presión operativa: 60 a 120 PSI (4,0 a 8,0 bar; 400 a 800 kPa)
- Velocidad de rotación: 80 segundos a 120 PSI (6 bar; 600 kPa) en un solo barrido de 180°



Las turbinas de Hunter para céspedes sintéticos están diseñadas para refrescar, limpiar y lavar los campos de césped artificial. La turbina ST-1700-V-B de largo alcance para césped artificial ofrece un riego de alto rendimiento desde el perímetro del campo, además de incorporar utilidades como la electroválvula integrada (VIH) y un diseño que permite un mantenimiento completo desde la parte superior (TTS) para simplificar la instalación y el mantenimiento. Al llevar el mismo engranaje de alta resistencia que la testeada turbina ST-1600-HS-B, la ST-1700-V-B proporciona años de funcionamiento fiable.

Diseño con electroválvula incorporada

El diseño con válvula incorporada integra la electroválvula de control, el solenoide y un selector manual on-off-automático dentro de la robusta carcasa de la turbina, resistente a los impactos. Este diseño cómodo y compacto es muy apreciado por los instaladores y los usuarios finales.

Mantenimiento total por la parte superior (TTS)

Gracias al mantenimiento total por la parte superior, se puede acceder a todas las piezas que requieren mantenimiento desde la superficie, sin necesidad de cortar el césped artificial. El amplio compartimento en la tapa puede dar cabida a los conectores estancos de tamaño normal, y el compartimento puede albergar un decodificador para las aplicaciones de control mediante sistema de dos hilos.

Ventajas principales

- El robusto engranaje interno y el vástago de acero inoxidable proporcionan años de funcionamiento fiable
- Funcionamiento flexible con una alcance disponible de hasta 165' (48 m) con cinco opciones de boquilla.
- Círculo completo y arco ajustable (sectorial) en un solo modelo, de 40° a 360°
- Velocidad de rotación ajustable mediante el dial para ajustar la velocidad de acuerdo con sus necesidades

Resolución de problemas

Obtenga más información sobre su producto, que incluye consejos de instalación y programación, y mucho más.



Hunter.help/ST1700VBes

Importante

El agua puede contener elementos extraños como arena, piedras y otras impurezas que pueden estropear la turbina. Para evitar estos problemas puede ser necesario instalar un filtro.

Después de la instalación

Si la turbina no gira después de la instalación:

1. Compruebe si está obstruida la boquilla secundaria.
2. Mire si hay una hélice bloqueada en el conjunto de la turbina.

Si la turbina no funciona después de conectarla a un sistema con decodificador:

1. Compruebe que las conexiones de los cables sean correctas.
2. Intercambie los dos cables del solenoide.

Precaución

- No haga ningún ajuste o control mientras esté en funcionamiento.
- Manténgase a distancia del área de acción de la turbina y del chorro de agua.
- Asegúrese de que el chorro de agua no se dirija hacia personas, animales, líneas eléctricas, carreteras u otros objetos.

Servicio y mantenimiento

A. Sustitución de la cubierta y la turbina

1. Retire el tapón central con un destornillador de punta plana y desenrosque la tuerca que se encuentra debajo. Se levantará la tapa.
2. Utilice la herramienta para inserción/extracción de engranajes para desenroscar la turbina del pistón.
3. La herramienta se engancha en los tornillos situados bajo la turbina.



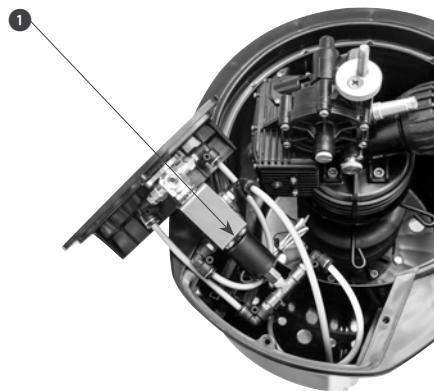
B. Sustitución de la hélice

1. Quite los ocho tornillos de la carcasa de la turbina (seis grandes y dos pequeños). La hélice saldrá de la carcasa.



C. Acceso al solenoide

1. Quite los tres tornillos de la parte superior de la carcasa del solenoide. La carcasa se levantará.



D. Funcionamiento con círculo parcial y 360°

1. Levante la cubierta. Coloque los anillos de ajuste del arco al arco deseado (se puede hacer a mano).
2. Retire por completo ambos anillos de ajuste para el funcionamiento de 360°.



E. Acceso a la electroválvula

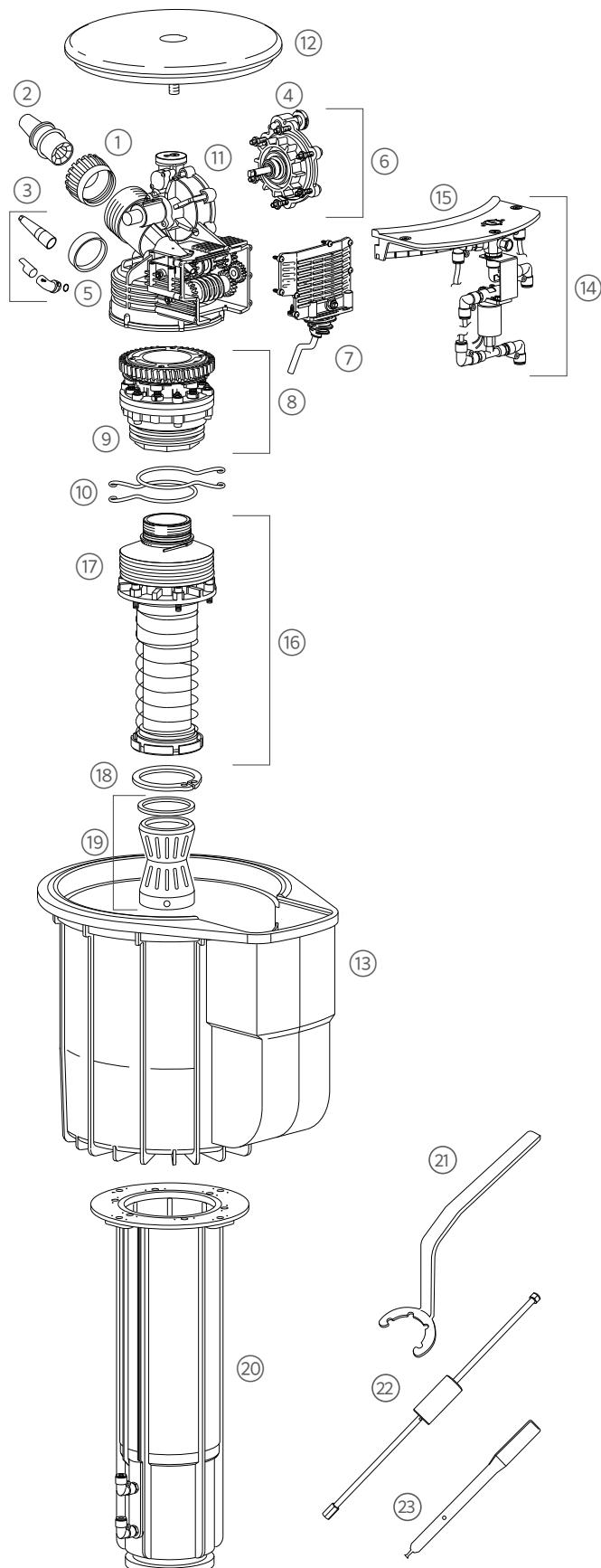
Saque la turbina (véase el paso A). Saque la cubierta de goma. Desenrosque los seis tornillos Allen de la tapa del pistón. Saque el pistón.

1. Retire el anillo de ajuste con la herramienta de extracción correspondiente.
2. Saque la válvula con la herramienta de extracción de válvulas.



Piezas de recambio

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	Nº DE CATÁLOGO
1	Sujeción de la boquilla principal	502402SP
2	Kit de boquilla principal	16 784800SP 18 784801SP 20 784802SP 22 784803SP 24 784804SP
	Kit de boquilla secundaria	Rosca hembra boquilla con codo 10005900SP Rosca macho 10006100SP Boquilla
4	Mando de control de la velocidad	510101SP
5	Tapa de la caja de engranajes	502455
6	Kit de conjunto de turbina	10006200SP
7	Kit de inversión	510164SP
8	Kit de acceso a la torreta	510167SP
9	Entrada rosada de turbina	893600SP
10	Anillas de arco (2)	205617SP
11	Conjunto de engranajes	881900SP
12	Kit de tapa de la turbina	204205SP
13	Kit de la parte superior del cuerpo	10006300SP
14	Kit del accionador del solenoide	10006400SP
15	Cubierta del accionador	10006500SP
16	Conjunto del vástago	502436SP
17	Cubierta de goma	502423
18	Anillo de retención	10006600SP
19	Válvula incorporada con anillo de acero inoxidable	10006700SP
20	Kit de la parte inferior del cuerpo	10006800SP
21	Herramienta para inserción/extracción de engranajes	517600SP
22	Herramienta para inserción/extracción de válvulas	10000100SP
23	Herramienta para extraer anillos de retención	251000SP



Página 5

Guía de instalación

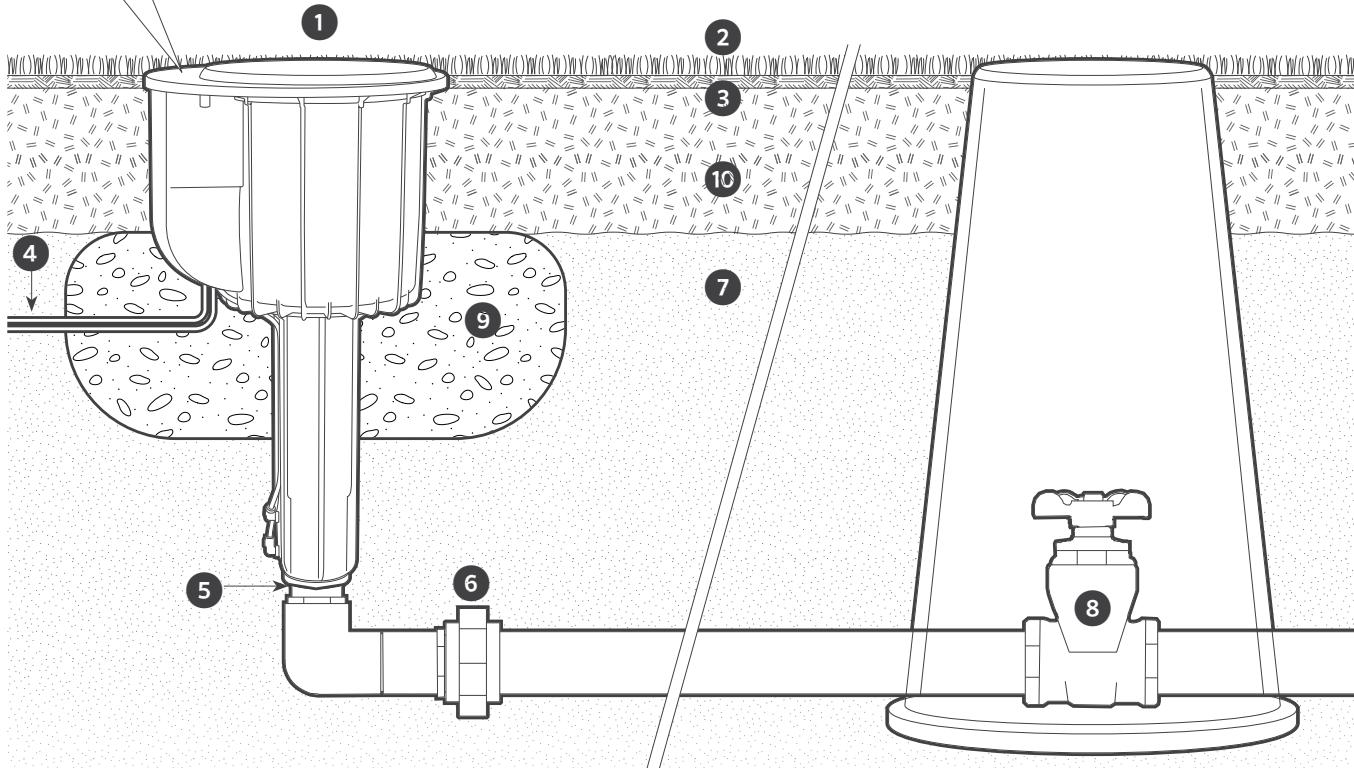
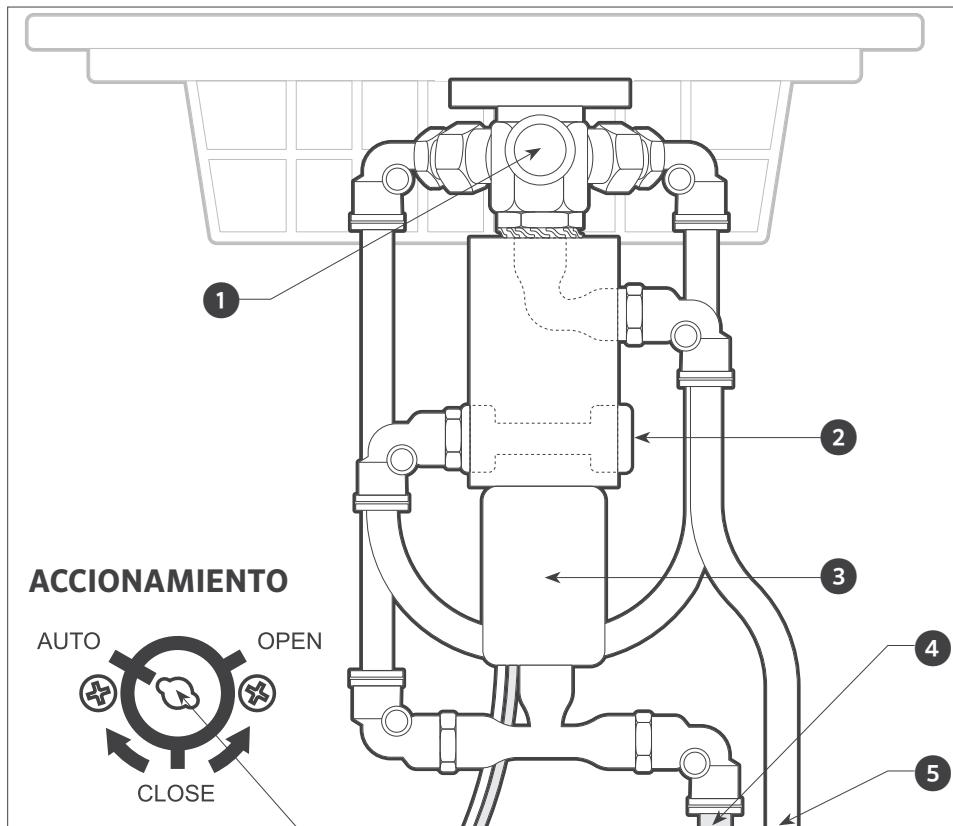
DETALLE DEL COMPARTIMENTO DEL SOLENOIDE

- 1** Puerto de descarga (**ABIERTO**)
- 2** Puerto de descarga (**AUTOMÁTICO**)
- 3** Solenoide*
- 4** Tubería de agua al filtro
- 5** Tubería de agua a la electroválvula incorporada

* Si se conecta a un sistema de dos hilos, existe la posibilidad de conectar mal el solenoide. Si el solenoide no salta al arrancar el sistema, la primera medida para intentar solucionar el problema debe ser intercambiar los dos cables del solenoide.

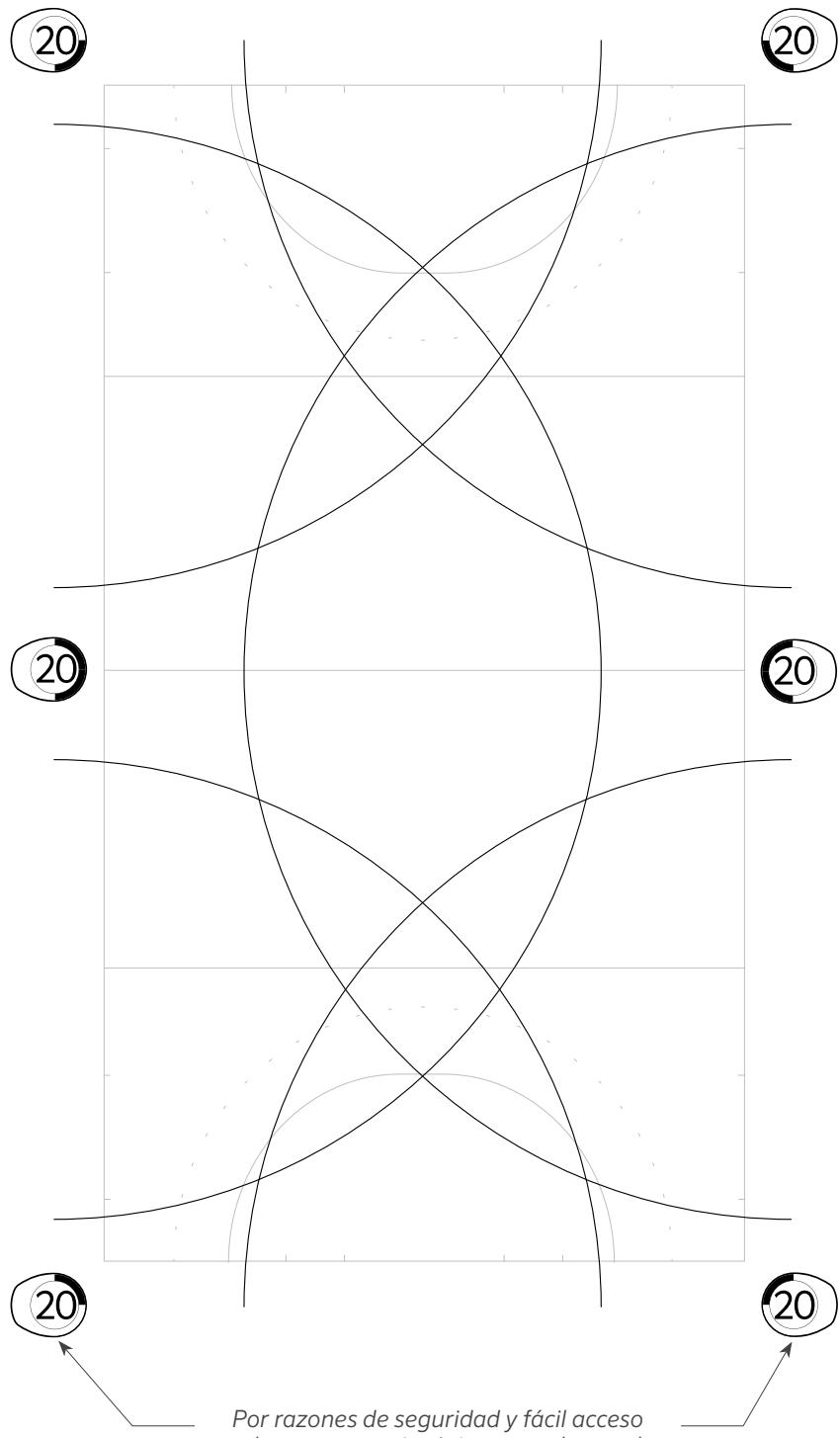
DETALLES DE INSTALACIÓN

- 1** Turbina ST-1700-V-B para césped artificial
- 2** Césped artificial según lo planificado
- 3** Añadir la base según lo planificado
- 4** Cable de control al solenoide
- 5** Entrada BSP de 50 mm (2")
- 6** Empalme según lo planificado
- 7** Sustrato compactado
- 8** Válvula de aislamiento (opcional)
- 9** Rocas gruesas para el drenaje
- 10** Suelo compactado cuando corresponda



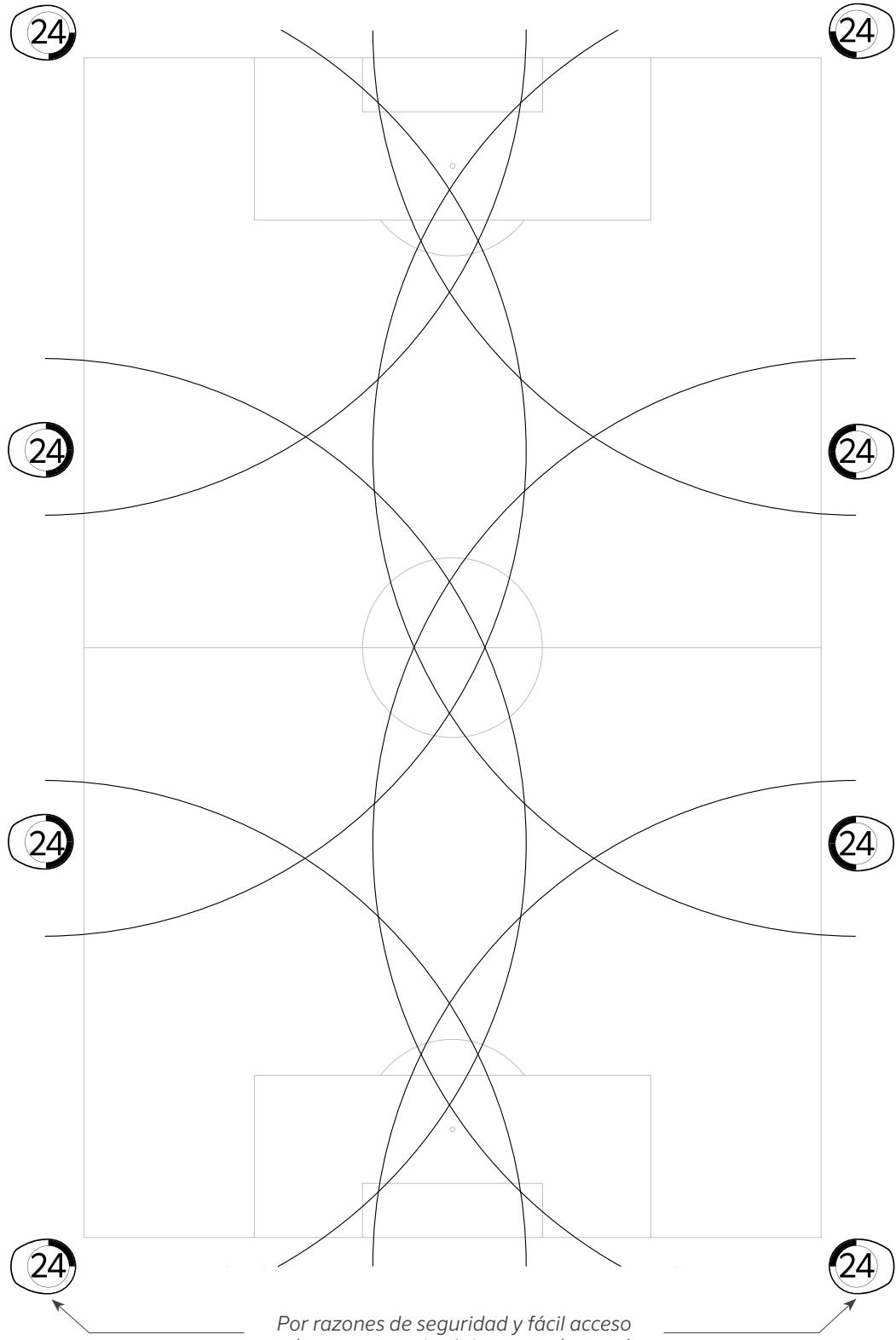
Diseños de campos

Campo de hockey sobre hierba con una boquilla del n.º 20 instalada, funcionando a 100 PSI (7,0 bar; 700 kPa)



Por razones de seguridad y fácil acceso a los componentes internos, coloque el compartimento con tapa apartado de la dirección de las boquillas.

Campo de fútbol internacional con una boquilla del n.º 24 instalada, funcionando a 90 PSI (6,0 bares; 600 kPa)



*Por razones de seguridad y fácil acceso
a los componentes internos, coloque el
compartimento con tapa apartado de la
dirección de las boquillas.*

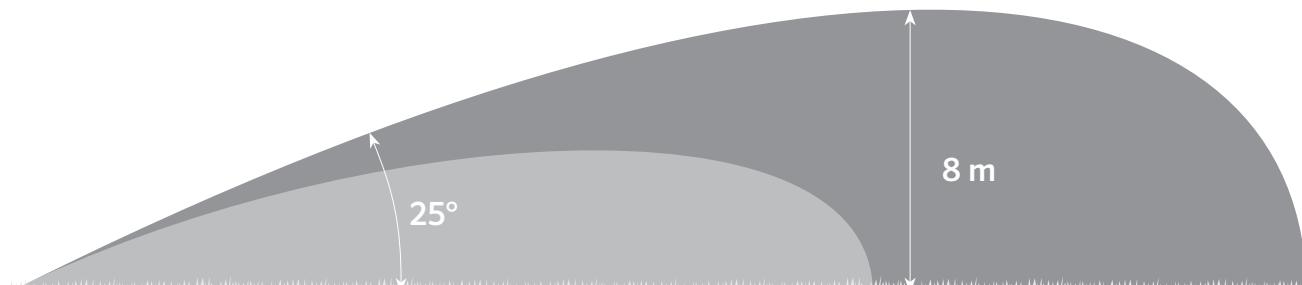
TABLA DE RENDIMIENTO DE LA ST-1700-V-B (MÉTRICO)

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

* Las tasas de precipitación se muestran con una cobertura sin solapamientos.

Notas:

Todas las mediciones de los radios se toman a velocidad de rotación estándar.



Boquilla 16	32 m	40 m
Boquilla 18	34 m	42 m
Boquilla 20	35 m	45 m
Boquilla 22	35,5 m	47 m
Boquilla 24	37 m	48 m

TABLA DE RENDIMIENTO DE LA ST-1700-V-B CON BOQUILLAS DE RADIO CORTO (MÉTRICO)
REF. 959900

Boquilla	Presión		Radio m	Caudal		Precipitación mm/h*	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
8	4,0	400	21,3	6,0	100	26,2	30,3
	5,0	500	21,9	6,5	108	26,9	31,0
	6,0	600	22,6	7,1	118	27,9	32,3
	7,0	700	23,2	7,5	126	28,1	32,4
10	4,0	400	24,7	8,6	143	28,2	32,5
	5,0	500	25,6	9,7	161	29,4	34,0
	6,0	600	26,2	10,7	178	31,1	36,0
	7,0	700	26,8	11,2	187	31,3	36,1
12	4,0	400	28,0	12,2	204	31,1	36,0
	5,0	500	28,7	13,7	229	33,5	38,7
	6,0	600	29,3	14,9	249	34,9	40,2
	7,0	700	29,9	15,7	261	35,1	40,6
14	4,0	400	31,4	15,7	262	31,9	36,9
	5,0	500	32,0	17,8	296	34,7	40,0
	6,0	600	32,9	19,4	324	35,8	41,4
	7,0	700	33,5	20,3	338	36,1	41,7

* Las tasas de precipitación se muestran con una cobertura sin solapamientos.

Notas:

Todas las mediciones de los radios se toman a velocidad de rotación estándar.

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 lo anime a seguir formando parte de la familia de clientes de Hunter en los próximos años.



Denise Mullikin, President, Landscape Division

HUNTER INDUSTRIES INCORPORATED | *Built on Innovation*[®]
1940 Diamond Street, San Marcos, California 92078 USA
hunterirrigation.com

© 2025 Hunter Industries Inc. Hunter, el logo de Hunter y todas las demás marcas son marcas comerciales de Hunter Industries Inc., registradas en EE. UU. y otros países.