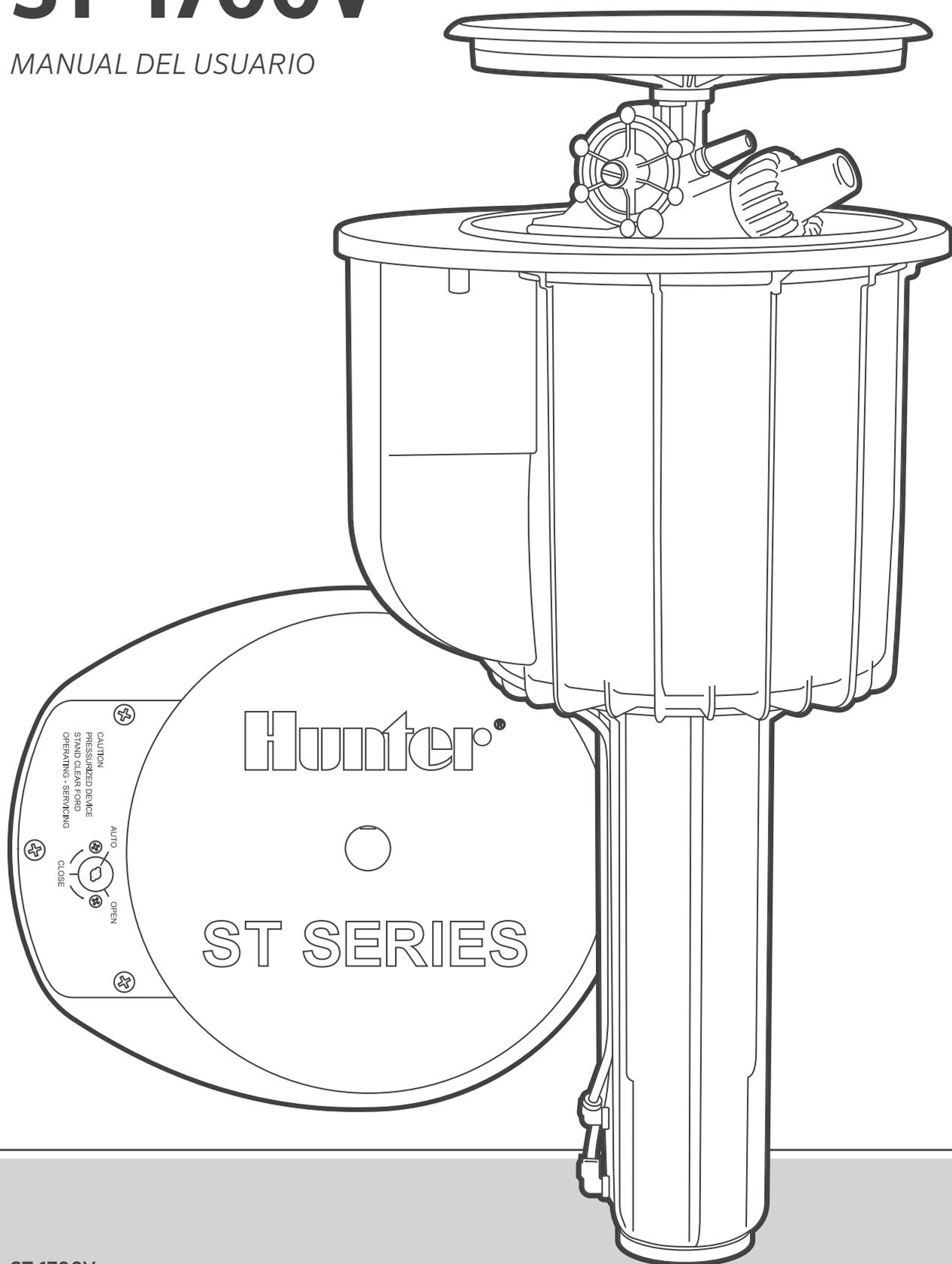


ST-1700V

MANUAL DEL USUARIO



ST-1700V

Turbina de largo alcance para césped sintético

Hunter[®]

Visión general

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

Electroválvula incorporada

El diseño de electroválvula incorporada integra la válvula de control, el solenoide y un detector de Encendido-Apagado-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.
- Flexibilidad para funcionamiento de largo alcance hasta 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.direct/st1700vhelp

 +1 760-591-7383

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

Solución de problemas - No gira después de la instalación:

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

Solución de problemas - 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 no se dirija hacia personas, animales, líneas eléctricas, carreteras u otros objetos.

Dimensiones del producto

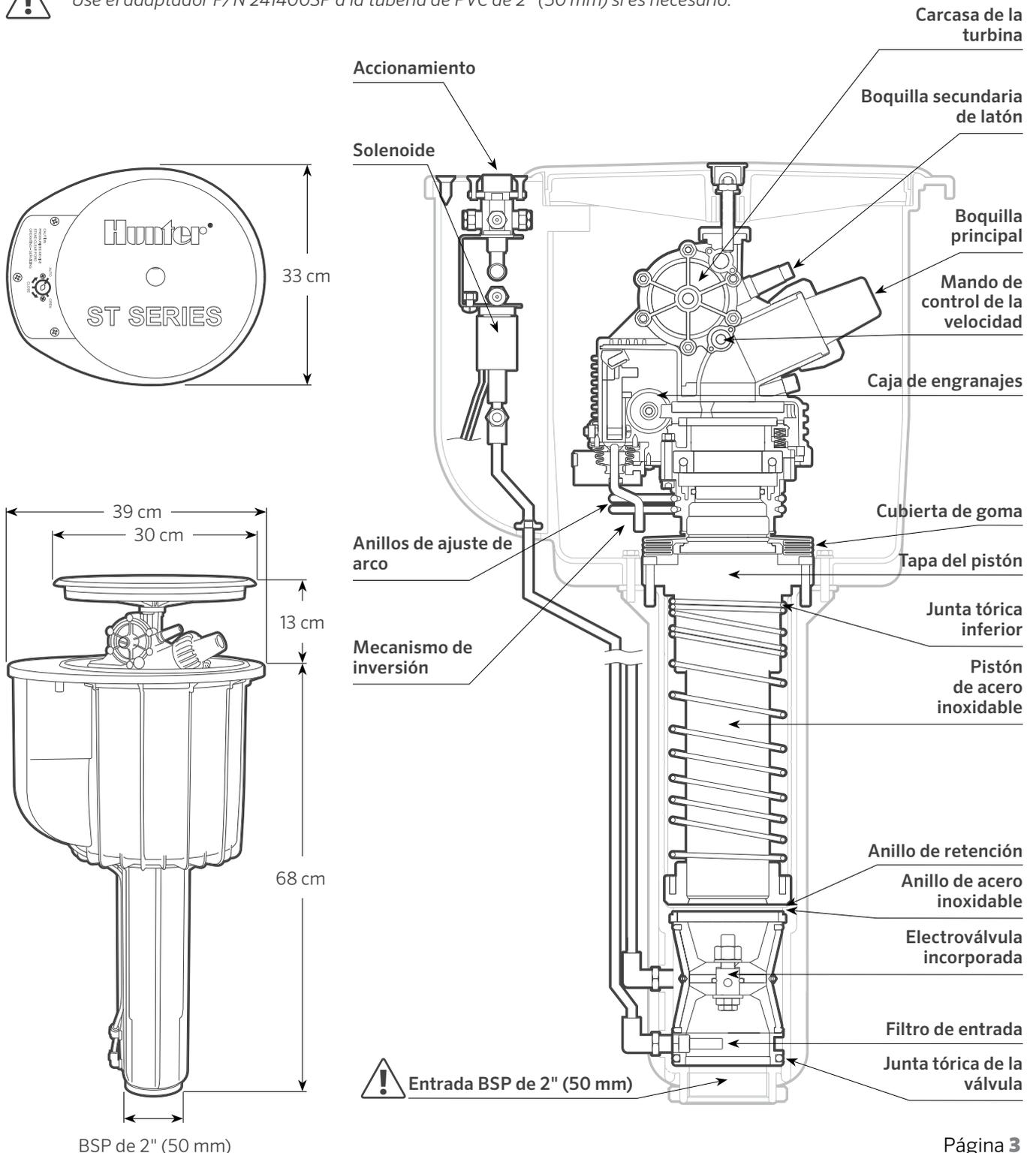
- Altura total: 68 cm
- Altura emergente: 13 cm
- Diámetro expuesto: 33 cm x 39 cm
- Entrada: 2" (50 mm) BSP*

Especificaciones de funcionamiento

- Radio: 32 a 48 m)
- Caudal: 21 a 58,8 m³/h; 350 a 980 l/min
- Rango de presión de funcionamiento: 4 a 8 bares; 400 a 800 kPa
- Velocidad de rotación: 80 segundos a 6 bares, 600 kPa en un solo barrido de 180°

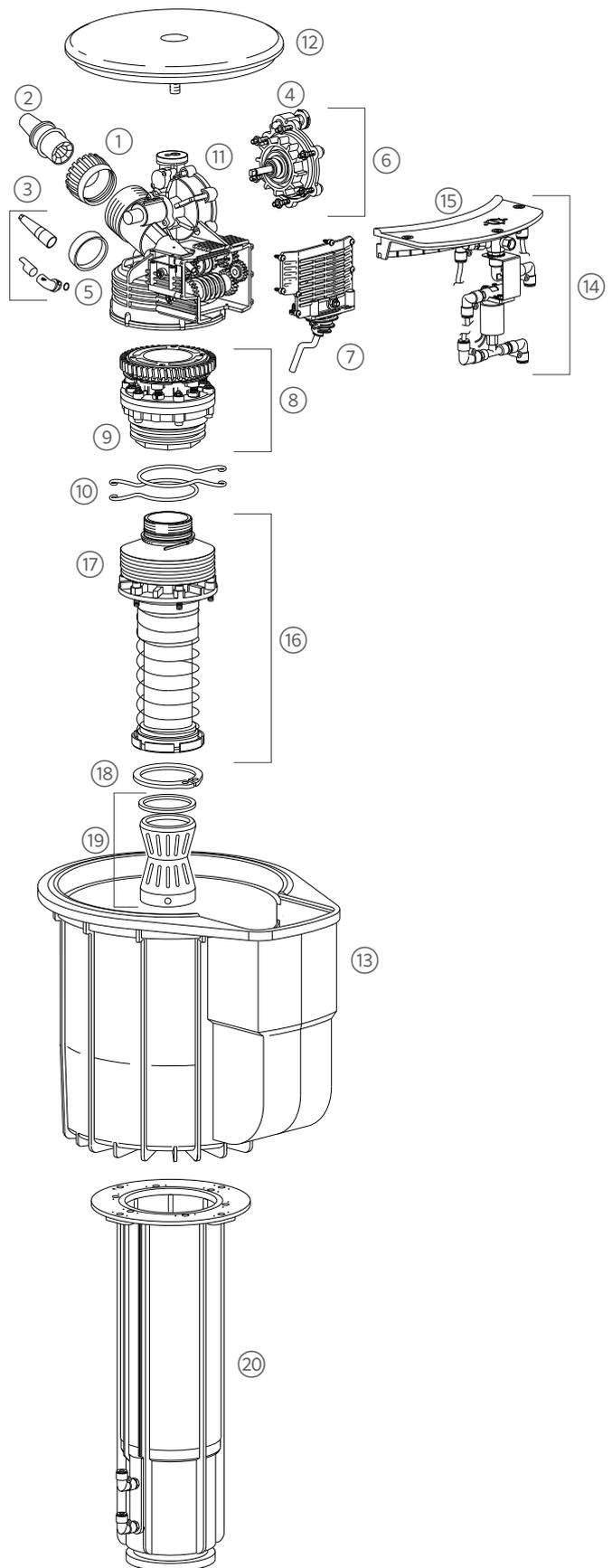


*Use el adaptador P/N 241400SP a la tubería de PVC de 2" (50 mm) si es necesario.



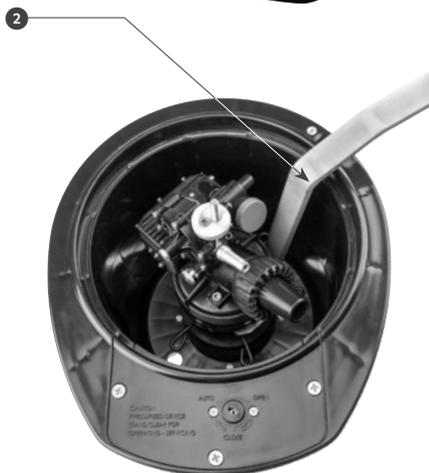
Piezas de recambio

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	Nº DE CATÁLOGO
1	Sujeción de la boquilla principal	502402SP
	#16	784800SP
	#18	784801SP
2	Kit de boquilla principal	
	#20	784802SP
	#22	784803SP
	#24	784804SP
3	Kit de boquilla secundaria	
	Rosca hembra boquilla con codo	10005900SP
	Rosca macho Boquilla	10006100SP
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 roscada 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	Electroválvula incorporada	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



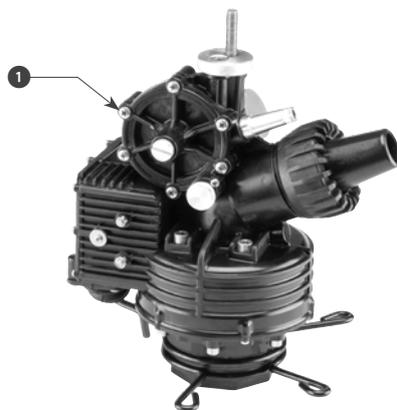
A. Sustitución de la cubierta y la turbina

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.



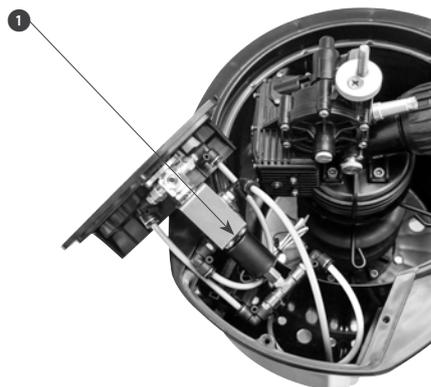
B. Sustitución de la hélice

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. Se puede retirar la carcasa.



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°.



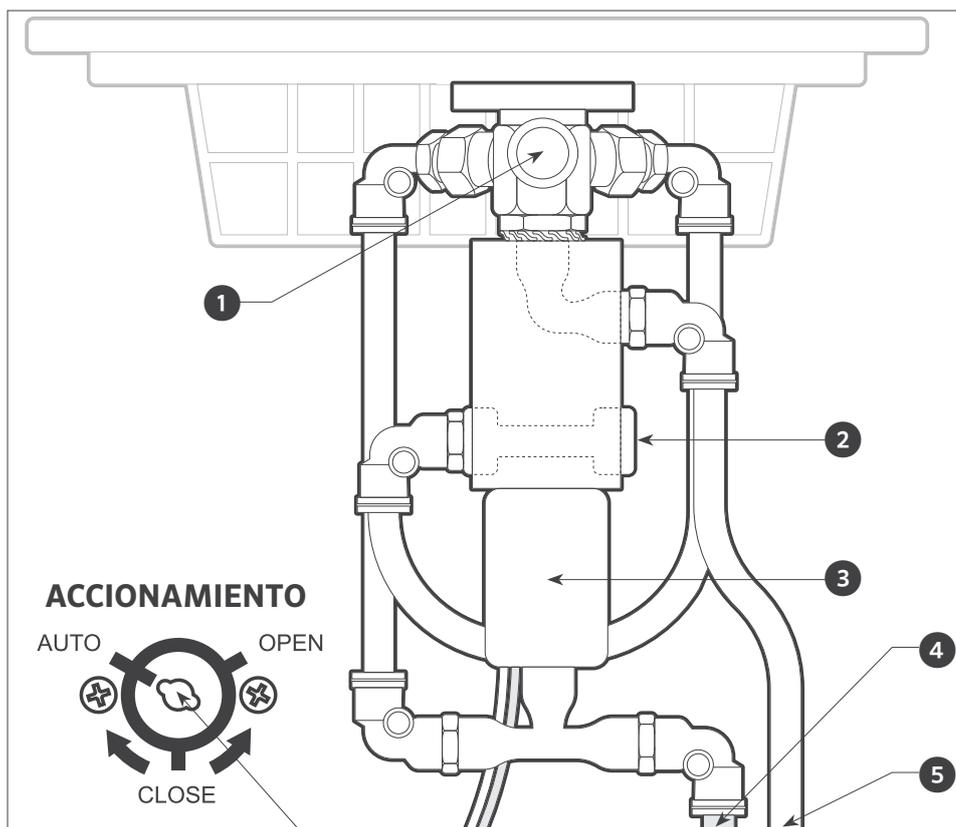
1 2

E. Acceso a la electroválvula incorporada

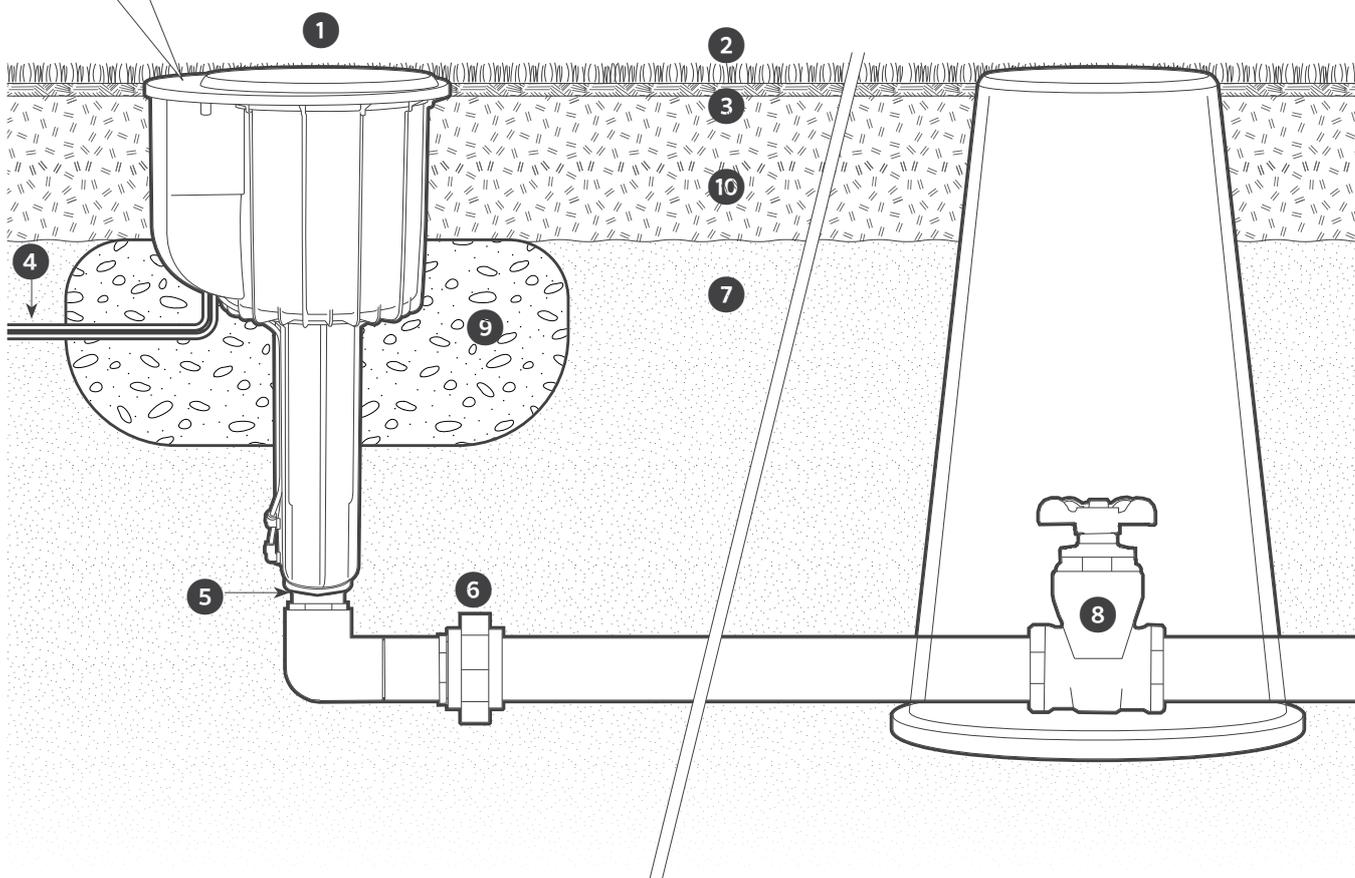
Saque la turbina (véase el paso A). Saque la cubierta de goma. Desenrosque los seis tornillos Allen de la tapa del pistón. Saque el pistón.

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





Utilice la herramienta con mango en T (Ref. 319100SP) para manipular el accionamiento del solenoide.



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

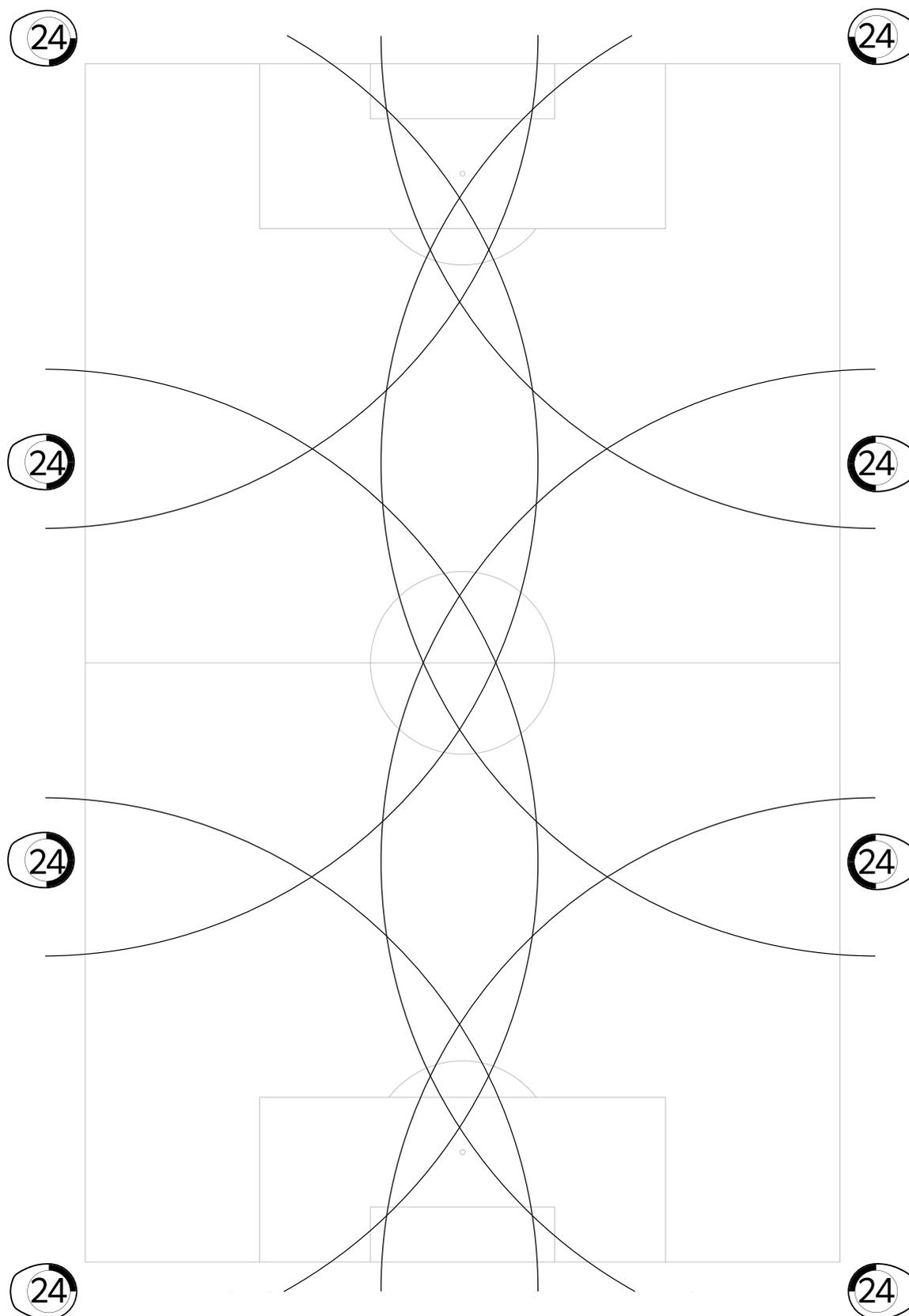
* Si se conecta a un sistema de dos hilos, existe la posibilidad de conectar mal el solenoide. Si el solenoide no salta al arrancar el sistema, la primera medida para intentar solucionar el problema debe ser intercambiar los dos cables del solenoide.

DETALLE DE LA INSTALACIÓN

- 1 **ST-1700V** turbina 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

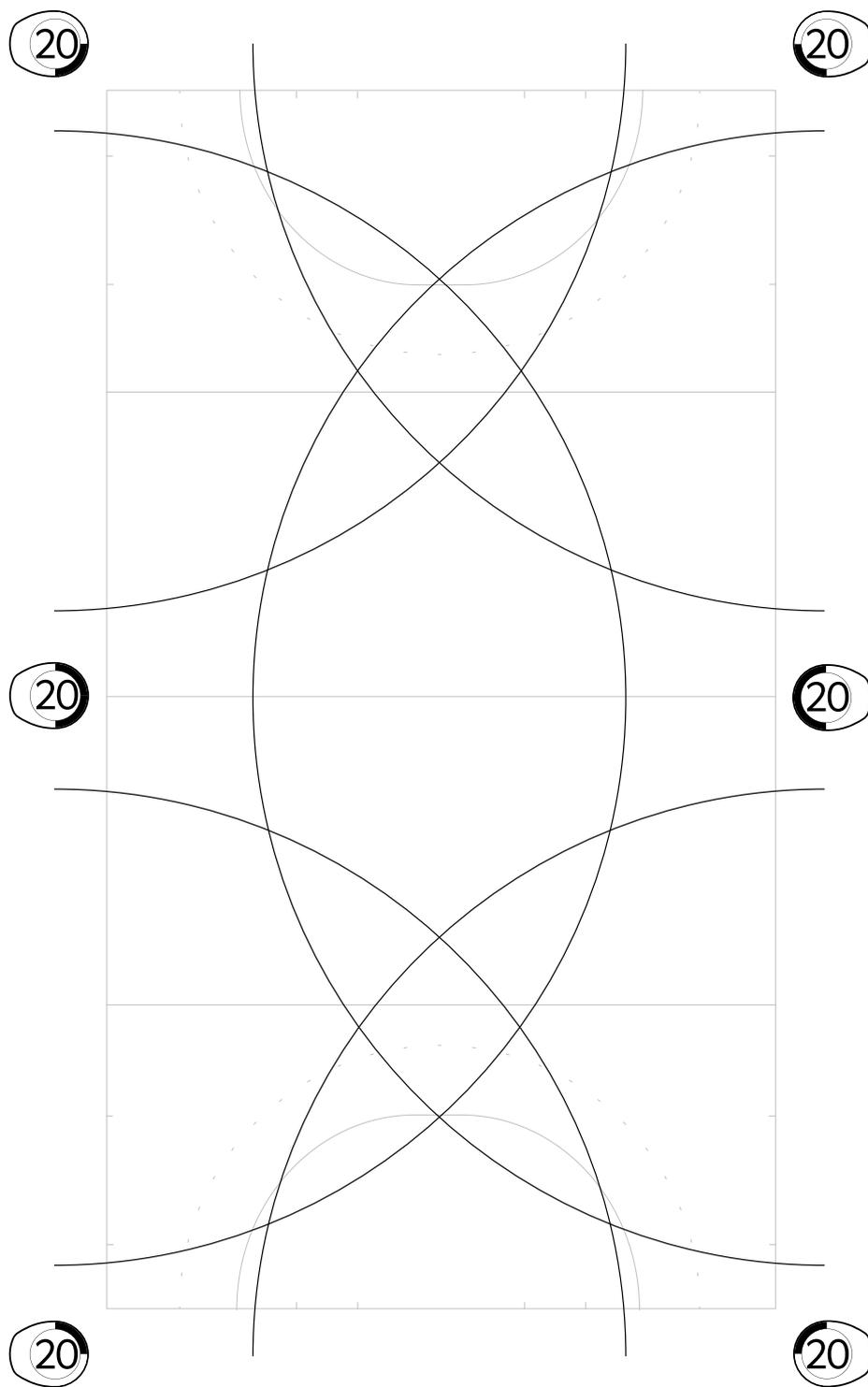
Diseños de campos

Campo de fútbol internacional, con una boquilla del n.º 24 instalada, funcionando a 6 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.

Campo de hockey sobre hierba, con una boquilla del n.º 20 instalada, funcionando a 7 bares, 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.

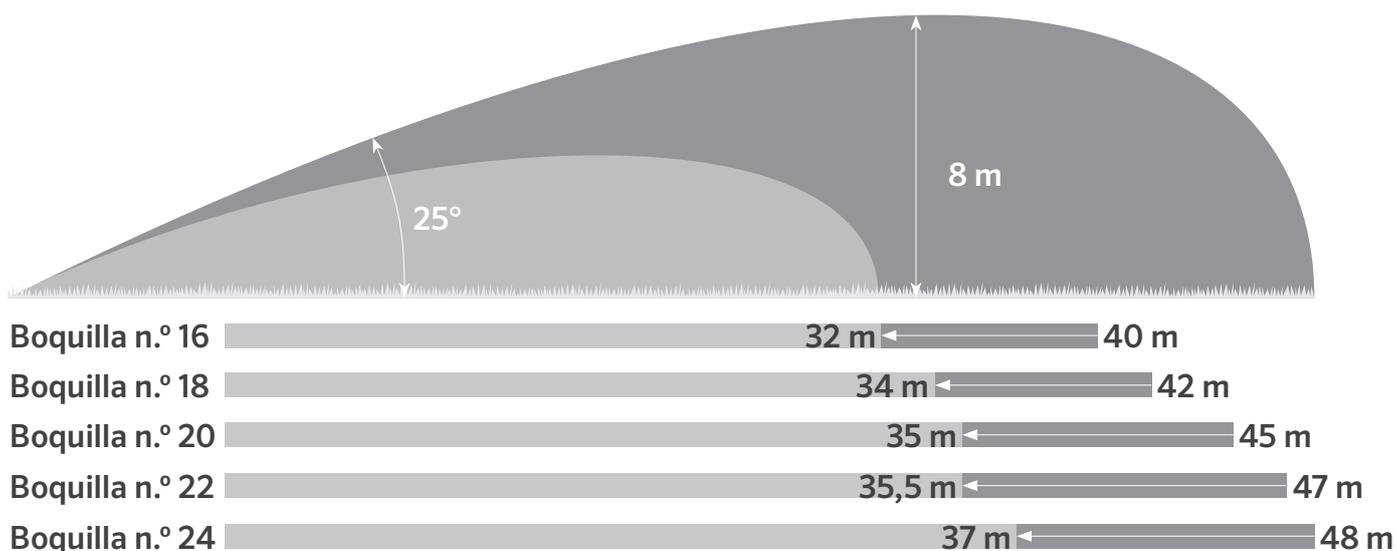
TABLA DE RENDIMIENTO DE ST-1700V

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



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

© 2021 Hunter Industries Inc. Hunter, el logotipo de Hunter y todas las otras marcas comerciales son propiedad de Hunter Industries, registradas en los EE. UU. y otros países.

RC-125 OM B ES 8/21