

“En proyectos anteriores, instalé un tubo de plástico con aproximadamente una docena de orificios perforados a mano y un burbujeador retroadaptado, pero nunca estuve totalmente satisfecho con este método de 'hágalo usted mismo'. En un trabajo reciente necesitábamos sembrar 200 plántulas de roble blanco en un sitio de 20 acres y utilizamos el RWS de Rain Bird. Un año después de haberlos sembrado, los árboles muestran una vitalidad extremadamente buena. Si busca vitalidad a largo plazo y árboles sanos, ésta es una excelente herramienta”.

Greg Houck
Ad Land Venture

Introducción

Cuerpos de difusores

Boquillas difusoras

Rotores

Impactos

Válvulas

Controladores

Sistema de control centralizado

Bombas

Riego de bajo volumen

Accesorios

Recursos

Referencia



Sugerencias para ahorrar agua



Serie de riego de raíces

- El RWS posee mayor eficiencia para la distribución de agua en las zonas de raíces de los árboles y arbustos que los burbujeadores para tierra mencionados arriba.
- Solución de la más alta eficacia para el riego de los árboles: uniformidad de emisión de hasta un 95% con viento, evaporación o pérdidas de control de extremos mínimos.
- Las zonas de riego subterráneas específicas del RWS reducen el estrés de los árboles y arbustos causado por las estrictas restricciones de riego del césped.

Serie SA

Los ensamblajes flexibles conectan los difusores a los tubos laterales

- Alternativa de calidad para los accesorios de tuberías flexibles y de conectores de punta espiralados ensamblados de forma local que no posean garantía del fabricante
- Un completo rango de productos permiten una variedad de soluciones paisajísticas
- Los accesorios de alta ingeniería y los difusores complementarios inspiran confianza en la especificación del producto

Especificaciones

El rango operativo de los Ensamblajes flexibles de Rain Bird se ajustan o exceden el rango operativo de la mayoría de los difusores de 1/2" (1.3 cm) y de los rotores de 3/4" (1.9 cm)

- Presión operativa: hasta 80 psi (5.5 bares)
- Presión de descarga: hasta 240 psi (16.6 bares)
- Temperatura: hasta 110° F (43° C)
- Flujo máximo: 8 gpm (0.5 l/s)
- La pérdida de presión a 6 gpm (0.38 l/s) es de 2.0 psi (0.14 bares)



Sistema exclusivo de Rain Bird que ofrece: ensamblajes flexibles, monturas en forma de "T" y difusores

Cómo especificar

SA 12 5050 P

Paleta de bobinas opcional

Entrada/salida
050: 1/2" x 1/2" (1.3 cm x 1.3 cm)
5050: 1/2" x 1/2" (1.3 cm x 1.3 cm)
5075: 1/2" x 3/4" (1.3 cm x 1.9 cm)
7575: 3/4" x 3/4" (1.9 cm x 1.9 cm)

Longitud
18" (45.7 cm)
12" (30.5 cm)
6" (15.2 cm)

Modelo
Ensamble flexible



Serie SA

Especificaciones de los ensamblajes flexibles de la Serie SA

Número de modelo	Número de pieza	Longitud		Entrada		Salida		Notas
		EE.UU.	SIS. MÉTRICO	EE.UU.	SIST. MÉTRICO	EE.UU.	SIST. MÉTRICO	
SA-6050-P	A48030P	6"	15.2 cm	1/2"	1.3 cm	1/2"	1.3 cm	PALETA DE BOBINAS
SA-6050	A48030	6"	15.2 cm	1/2"	1.3 cm	1/2"	1.3 cm	
SA-65075	A48055	6"	15.2 cm	1/2"	1.3 cm	3/4"	1.9 cm	
SA-125050	A48035	12"	30.5 cm	1/2"	1.3 cm	1/2"	1.3 cm	
SA-125075	A48045	12"	30.5 cm	1/2"	1.3 cm	3/4"	1.9 cm	
SA-127575	A48050	12"	30.5 cm	3/4"	1.9 cm	3/4"	1.9 cm	
SA-185050	A48065	18"	45.7 cm	1/2"	1.3 cm	1/2"	1.3 cm	

Tubería flexible Serie SPX

La tubería flexible con conectores de punta espiralados ofrece un ensamble flexible para difusores y rotores

Características y beneficios

• SPX-FLEX100

- Instalación rápida y fácil que reduce los costos de material y mano de obra
- Se instala rápidamente. Así, queda tiempo para realizar instalaciones adicionales del sistema y se generan oportunidades de aumento de ingresos
- Flexibilidad superior que permite que las tuberías se enruten eficientemente en paisajes rocosos, terrazas y terrenos desnivelados para convertir el diseño paisajístico en realidad
- Superficie texturada que logra que el producto sea más fácil de manipular, lo cual contribuye a mejorar la eficiencia de la mano de obra, en especial bajo condiciones de humedad
- Hasta un 30% más flexible que las tuberías flexibles de los competidores*
- Resistencia al pliegue mejorada

• SPX-FLEXRW NUEVO

- Todos los beneficios del SPXFLEX100 con rayas violetas distintivas
- Ingeniería específica para utilizar con agua no potable

• Paquete de valor NUEVO

- SPX-SBE: Conjunto que incluye un SPX-FLEX100 + 150 SBE-050 + 50 SBE-075 (consultar abajo para obtener información sobre las características y beneficios de SB)

- SPX-SB-TEE: Conjunto que incluye un SPX-FLEX100 + 100 SBE-050 + 25 STX1/2 (consultar la página 218 para obtener información sobre las Características y beneficios de STX1/2)

*Basado en pruebas realizadas en el Centro de Investigaciones de Productos Rain Bird. Pruebas realizadas en tuberías flexibles de Rain Bird y de los principales competidores

Especificaciones

- Diámetro interno: 0.49" (1.24 cm)
- Presión operativa: hasta 80 psi (5.5 bares)
- Temperatura: hasta 110 °F (43 °C)

Modelos

- SPX-FLEXRW: rollo de 100' (30 m)
- SPX-FLEX-100: rollo de 100' (30 m)



Hasta un 30% más flexible que los competidores



SPX-FLEXRW



SPX-FLEX100



SPX-SBE



SPX-SB-TEE

Conectores de punta espiralados de la Serie SB

Un producto natural, complemento de la tubería flexible de la Serie SPX

Características y beneficios

- Los accesorios están fabricados con material acetal resistente para que la conexión de la tubería flexible sea rápida y fácil
- Fácil inserción giratoria; no se necesitan abrazaderas o pegamento para la instalación
- Borde resistente del conector de punta que permite una conexión segura con menor probabilidad de fugas
- Amplia variedad de formas y tamaños que permiten que el contratista elija los mejores accesorios para la aplicación
- La longitud extendida y el borde resistente del conector de punta evitan las explosiones, y así se reduce la probabilidad de que el contratista vuelva a llamar



Especificaciones

- Presión operativa: Hasta 80 psi (5.5 bares)
- Temperatura: Hasta 110 °F (43 °C)

Modelos

- SBE-050: 1/2" (1.3 cm) x codo con conector de punta de 1/2" (1.3 cm)
- SBE-050B: M NPT de 1/2" (1.3 cm) x codo con conector de punta de 1/2" (1.3 cm); paquete al por mayor
- SBE-075: M NPT de 3/4" (1.9 cm) x codo con conector de punta de 1/2" (1.3 cm)
- SBE-075B: M NPT de 3/4" (1.9 cm) x codo con conector de punta de 1/2" (1.3 cm); paquete al por mayor
- SBA-050: M NPT de 1/2" (1.3 cm) x adaptador del conector de punta de 1/2" (1.3 cm)
- SBA-075: M NPT de 3/4" (1.9 cm) x adaptador del conector de punta de 1/2" (1.3 cm)
- SB-TEE: conector de punta de 1/2" (1.3 cm) x conector de punta de 1/2" (1.3 cm) x conector de punta en "T" de 1/2" (1.3 cm)
- SB-CPLG: conector de punta de 1/2" (1.3 cm) x acople de conector de punta de 1/2" (1.3 cm)
- SBFE-050: F NPT de 1/2" (1.3 cm) x codo con conector de punta de 1/2" (1.3 cm)
- SB-NPT-TEE: M NPT de 1/2" (1.3 cm) x conector de punta de 1/2" (1.3 cm) x conector de punta espiralado en "T" de 1/2" (1.3 cm)

Serie RWS

La Serie de riego de raíces promueve el crecimiento profundo de las raíces y el desarrollo saludable de los árboles

- La aireación y el riego subterráneos evitan el impacto causado por el trasplante de los árboles y arbustos
- El riego y la aireación de las raíces profundas subterráneas garantizan la salud de los árboles y promueven un crecimiento acelerado
- Solución de la más alta eficacia para el riego de los árboles: uniformidad de emisión de hasta un 95% con viento, evaporación o pérdidas de control de extremos mínimos



RWS-B-1401

RWS-M-B-1401

RWS-S-B-1401



Funda del RWS

Diseñado para adaptarse a las unidades del RWS y RWS-Mini. Ideal para utilizar en suelos arenosos; evitará que la tierra fina se infiltre en el RWS

Características y beneficios

- Burbujeador subterráneo diseñado estéticamente para contribuir a la apariencia natural del paisaje
- La rejilla con llave en el gradiente sirve como obstáculo si alguien intenta dañar algún componente
- Ayuda a evitar el crecimiento superficial de las raíces y el daño de los paisajes rocosos
- Estéticamente atractivo por debajo de la instalación del gradiente
- Unidades armadas de fábrica e independientes para una confiabilidad garantizada
- Variedad de modelos disponibles que se adaptan a la flexibilidad del diseño:

Para el modelo RWS:

- Cubierta de retención de 4" (10.2 cm) y rejilla con llave resistente al vandalismo que se encuentra en la parte superior de un tubo de malla semi-rígido de 36" (91.4 cm)
- Ensamblajes flexibles instalados de fábrica (excluido el RWS-BGX) con burbujeador 1401 (0.25 gpm; 0.95 l/min), 1402 (0.5 gpm; 1.9 l/min), 1404 (1.00 gpm; 3.8 l/min) o 1408 (2.00 gpm; 7.6 l/min) en una tubería de elevación fija que facilita la conexión a las líneas laterales
- Funda para suelos arenosos opcional, ideal para utilizar en el suelo arenoso

Para el RWS - Mini:

- Cubierta de retención de 4" (10.2 cm) y rejilla con llave resistente al vandalismo que se encuentra en la parte superior de un tubo de malla semi-rígido de 18" (91.4 cm)
- Codo con conector de punta espiralado de 1/2" (1.3 cm), instalado de fábrica, con un burbujeador 1401 o 1402 que facilita la conexión a las líneas laterales
- Funda para suelos arenosos opcional, ideal para utilizar en el suelo arenoso

Para el RWS - Suplementario:

- Cubierta base y cubierta a presión de 2" (5.1 cm) que contienen un tubo de malla semi-rígido de 10" (25.4 cm)
- Codo con conector de punta espiralado de 1/2" (1.3 cm), instalado de fábrica, con un burbujeador 1401 que facilita la conexión a las líneas laterales
- El tamaño adecuado para los arbustos

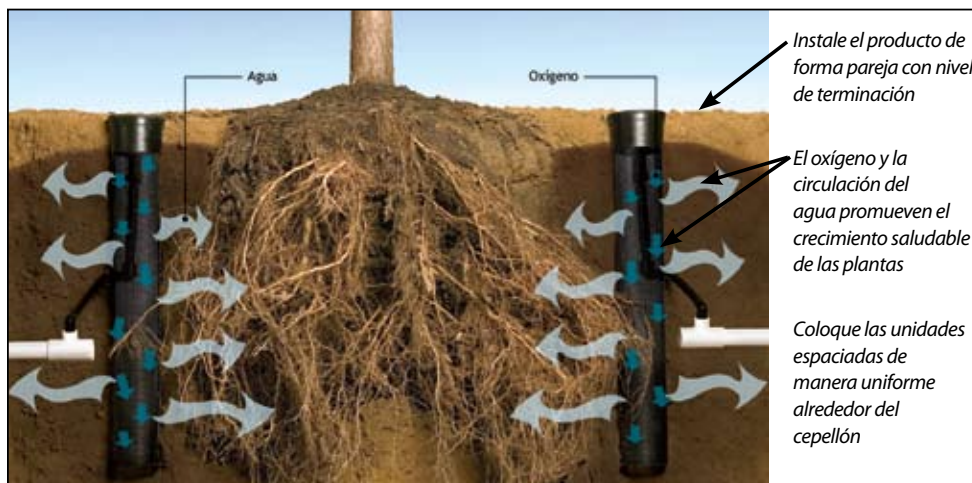


Collarín integrado y sujetador para rejilla con llave del RWS

Dimensiones

- Riego de raíces: diámetro de 4" (10.2 cm) x longitud de 36" (91.5 cm)
- Riego de raíces – Mini: diámetro de 4" (10.2 cm) x longitud de 18" (45.7 cm)
- Riego de raíces – Suplementario: diámetro de 2" (5.1 cm) x longitud de 10" (25.4 cm)

Modelos/Especificaciones				
Modelo	Burbujeador	Válvula de retención	Ensamble flexible c/ entrada M NPT de ½" (1.3 cm) (15/21)	Codo con conector de punta espiralado c/ entrada M NPT de ½" (1.3 cm) (15/21)
Riego de raíces (con rejilla con llave de 4" [10.2 cm] resistente al vandalismo)				
RWS	Ideal para tubería de goteo de ¼" (0.6 cm) o el equipo proporcionado por el cliente	–	–	–
RWS-B-C-1401	0.25 gpm (1.2 l/min)	✓	✓	–
RWS-B-1401	0.25 gpm (1.2 l/min)	–	✓	–
RWS-B-X-1401	0.25 gpm (1.2 l/min)	–	✓ (18")	–
RWS-B-C-1402	0.50 gpm (1.8 l/min)	✓	✓	–
RWS-B-1402	0.50 gpm (1.8 l/min)	–	✓	–
RWS-B-C-1404	1.00 gpm (3.6 l/min)	✓	✓	–
RWS-B-C-1408	2.00 gpm (7.2 l/min)	✓	✓	–
Riego de raíces, agua reciclada (con rejilla con llave violeta de 4" [10.2 cm] resistente al vandalismo)				
RWS-B-C-1404-P	1.00 gpm (3.6 l/min)	✓	✓	–
RWS-B-C-1408-P	2.00 gpm (7.2 l/min)	✓	✓	–
Riego de raíces - Mini (con rejilla con llave de 4" [10.2 cm] resistente al vandalismo)				
RWS-M	Ideal para tubería de goteo de ¼" (0.6 cm) o el equipo proporcionado por el cliente	–	–	–
RWS-M-B-C-1401	0.25 gpm (1.2 l/min)	✓	–	✓
RWS-M-B-1401	0.25 gpm (1.2 l/min)	–	–	✓
RWS-M-B-C-1402	0.50 gpm (1.8 l/min)	✓	–	✓
RWS-M-B-1402	0.50 gpm (1.8 l/min)	–	–	✓
Riego de raíces - Suplementario (con cubierta base y cubierta a presión de 2" [5.1 cm])				
RWS-S-B-C-1401	0.25 gpm (1.2 l/min)	✓	–	✓
RWS-S-B-1401	0.25 gpm (1.2 l/min)	–	–	✓
Riego de raíces - Accesorios				
FUNDA DEL RWS (Funda para suelos arenosos para riego de raíces) (6 por bolsa)				



Cómo especificar

RWS - x - x - x - xxxx - x

Opcional de agua reciclada
P: Rejilla violeta

Modelo de burbujeador
1401
1402
1404
1408

Opcional
C: Válvula de retención

Burbujeador
B: Burbujeador preinstalado

Otro tamaño
M: Mini-RWS (4" [10.2 cm] x 18" [45.7 cm])
S: RWS-suplementario (2" [5.1 cm] x 10" [25.4 cm])

Modelo
RWS Sistema de riego de raíces

Cajas de válvulas Serie VB

Las cajas de válvulas ofrecen una resistencia de caja superior para una mejor protección de las válvulas

- Pestaña ancha con estructura corrugada que ofrece una resistencia de caja superior para una mejor protección de las válvulas
- Ranura de acceso para pala exclusiva que ofrece una mejor accesibilidad para hacer mantenimiento
- Materiales ecológicos certificados por LEED, totalmente fabricados con materiales reciclados (cajas y tapas negras solamente)
- Exclusivas tapas ciegas para tuberías que permiten una instalación más rápida y fácil

Una variedad de tamaños y formas de cajas de válvulas que facilitan la elección de la caja adecuada para el trabajo. Cuerpo negro y tapas negras totalmente fabricadas con materiales reciclados



Todas las cajas excepto la Redonda de 6" (15.2 cm) se unen de forma segura



Idioma y símbolo internacional de no potable



Parte inferior con traba para instalaciones profundas

Características y beneficios

Estas características se aplican a las cajas de válvulas **Estándar, Jumbo, Super Jumbo, Maxi Jumbo y Redonda de 10" (25.4 cm)** :

- Exclusivas tapas ciegas para pernos diseñadas en las tapas que mantienen a los insectos peligrosos fuera de la caja
- Acceso para pala en el cuerpo que permite quitar la tapa fácilmente
- Sujetadores para tapas ciegas que sostienen de manera segura las tapas ciegas quitadas por encima de los tubos, manteniendo la suciedad fuera durante el relleno
- Tapa con bordes biselados que ayudan a evitar los daños que podrían ocasionar las máquinas para cortar césped
- Parte inferior con traba que permite unir las cajas de forma segura para instalaciones profundas
- Área de señalización de la tapa que proporciona una ubicación específica para la identificación de las válvulas

Dimensiones y características adicionales por modelo

SERIE RECTANGULAR ESTÁNDAR (VB-STD)

- Dimensiones: 21.8" L x 16.6" A x 12.0" A (55.4 cm x 42.2 cm x 30.5 cm)
- Dos tapas ciegas grandes y centrales con espacio para tubos con un diámetro de hasta 3½" (8.9 cm) y once tapas ciegas con espacio para tubos con un diámetro de hasta 2" (5.0 cm)
- VB-STD: cuerpo negro y tapa verde
- VB-STD-P: cuerpo negro y tapa violeta con advertencia bilingüe de no potable
- VB-STD-B: cuerpo negro solamente
- VB-STD-L: tapa verde
- VB-STD-L: tapa violeta con advertencia bilingüe de no potable
- VB-STD-L: tapa color habano
- VB-STD-BK-L: tapa negra
- VB-STD-H: cuerpo negro y tapa verde con perno de seguridad de cabeza hexagonal

Dimensiones de extensión estándar de 6" (15.2 cm): 20.0" L x 14.75" A x 6.75" A (50.8 cm x 37.5 cm x 17.1 cm)

- VB-STD-6EXT-B: extensión estándar de 6" (15.2 cm) con cuerpo negro solamente
- VB-STD-6EXT: extensión estándar de 6" (15.2 cm) con cuerpo negro y tapa verde

SERIE RECTANGULAR JUMBO (VB - JMB)

- Dimensiones: 26.3" L x 19.8" A x 12.1" A (66.8 cm x 50.3 cm x 30.7 cm)
- Dos tapas ciegas grandes y centrales con espacio para tubos con un diámetro de hasta 3½" (8.9 cm). (Las extensiones no tienen tapas ciegas)
- VB-JMB: cuerpo negro y tapa verde
- VB-JMB-P: cuerpo negro y tapa violeta con advertencia bilingüe de no potable
- VB-JMB-B: cuerpo negro solamente
- VB-JMB-L: tapa verde
- VB-JMB-L: tapa violeta con advertencia bilingüe de no potable

- VB-JMBT-L: tapa color habano
- VB-JMBBK-L: tapa negra
- VB-JMB-H: cuerpo negro y tapa verde con perno de seguridad de cabeza hexagonal
- Dimensiones de extensión Jumbo de 6" (15.2 cm): 24.4" L x 17.9" A x 6.75" A (62.0 cm x 45.5 cm x 17.1 cm)
- VB-JMB-6EXT-B: extensión Jumbo de 6" (15.2 cm) con cuerpo negro solamente
- VB-JMB-6EXT: extensión Jumbo de 6" (15.2 cm) con cuerpo negro y tapa verde

SERIE RECTANGULAR SUPER JUMBO (VB - SPR)

- Dimensiones: 33.1" L x 23.8" A x 15.0" A (84.1 cm x 60.5 cm x 38.1 cm)
- Catorce tapas ciegas con espacio para tubos con un diámetro de hasta 3½" (8.9 cm)
- Incluye dos pernos y abrazaderas de acero inoxidable que ajustan la tapa al cuerpo de forma segura
- VB-SPR-L: tapa verde
- VB-SPR-H: cuerpo negro y tapa verde con 2 pernos de seguridad de cabeza hexagonal
- VB-SPRT-H: cuerpo negro y tapa color habano con 2 pernos de seguridad de cabeza hexagonal

SERIE RECTANGULAR MAXI JUMBO (VB - MAX)

- Dimensiones: 40.3" L x 27.1" A x 18.0" A (102.4 cm x 68.8 cm x 45.7 cm)
- Dieciocho tapas ciegas con espacio para tubos con un diámetro de hasta 3½" (8.9 cm)
- Incluye dos pernos y abrazaderas de acero inoxidable que ajustan la tapa al cuerpo de forma segura
- VB-MAX-L: tapa verde
- VB-MAX-H: cuerpo negro y tapa verde con 2 pernos de seguridad de cabeza hexagonal
- VB-MAXT-H: cuerpo negro y tapa color habano con 2 pernos de seguridad de cabeza hexagonal

SERIE REDONDA DE 10" (25.4 cm) (VB-10RND)

- Dimensiones: 10.25" diám. sup. x 10.0" A x 13.75" diám. inf. (26.0 cm x 25.4 cm x 34.9 cm)
- Cuatro tapas ciegas igualmente espaciadas con espacio para tubos con un diámetro de hasta 2" (5.0 cm). (Las extensiones no tienen tapas ciegas)
- VB-10RND: cuerpo negro y tapa verde
- VB-10RND-B: cuerpo negro solamente
- VB-10RND-L: tapa verde
- VB-10RNDP-L: Idioma y símbolo internacional de no potable
- VB-10RNDT-L: tapa color habano
- VB-10RNDBK-L: tapa negra
- VB-10RND-H: cuerpo negro y tapa verde con perno de seguridad de cabeza hexagonal

SERIE REDONDA DE 7" (17.8 cm) (VB-7RND)

NUEVO

- Dimensiones: 6.4" diám. sup. x 9.0" A x 9.8" diám. inf. (16.3 cm x 22.9 cm x 24.9 cm)
- Dos aberturas laterales premoldeadas con espacio para tubos con un diámetro de hasta 2" (5.0 cm)
- VB-7RND: cuerpo negro y tapa verde
- VB-7RNDP: cuerpo negro y tapa violeta
- VB-7RNDT: cuerpo negro y tapa color habano
- VB7RNDBK: cuerpo negro y tapa negra

SERIE REDONDA DE 6" (15.2 cm) (VB-6RND)

- Dimensiones: 6.1" diám. sup. x 9.0" A x 8.3" diám. inf. (15.5 cm x 22.9 cm x 21.1 cm)
- Dos aberturas laterales premoldeadas con espacio para tubos con un diámetro de hasta 2" (5.0 cm)
- VB-6RND: cuerpo verde y tapa verde

SISTEMAS DE SEGURIDAD

RESISTENTE AL VANDALISMO

- VB-LOCK-H: perno de cabeza hexagonal de 3/8" x 2¼" (1.0 x 5.7 cm), rondana y abrazadera
- VB-LOCK-P: perno de cabeza pentagonal de 3/8" x 2¼" (1.0 x 5.7 cm), rondana y abrazadera



Tapas de cajas de válvulas: verde, habano (para suelos desérticos), violeta (para indicar agua no potable) y negro



IS-QT



IS-TG



IS-PT



IS-GP



IS-GP30



Serie IS

Suplemento de riego de Rain Bird – Riego temporal o suplementario para uso en interiores y exteriores

- Riego temporal alternativo para revegetación, mitigación y plantaciones nuevas
- Natural, no-tóxico e inofensivo para personas y mascotas; 100% biodegradable
- Los microorganismos que se encuentran en el suelo disgregan gradualmente el gel y convierten nuevamente el RBIS en agua líquida, a un índice de liberación constante y uniforme.

Características

- El índice de liberación del agua se determina por la cantidad de superficie de gel expuesta al suelo
- La actividad capilar del suelo lleva y mantiene la humedad a través de la zona de la raíz durante un período de tiempo prolongado
- El cartón de un cuarto de galón es totalmente biodegradable y el tubo de plástico y la cubierta son reutilizables o pueden reciclarse

Beneficios

- Ideal para utilizar en la colocación de plantas nativas en donde no está disponible o no es necesario el riego permanente
- Ayuda a aumentar los índices de supervivencia de los trasplantes ya que proporciona la humedad constante necesaria para reducir el estrés que implica la reubicación
- Proporciona la humedad adicional necesaria para las plantas nuevas en las áreas paisajísticas sin la necesidad de regar excesivamente las plantas existentes
- Elimina la evaporación, la erosión y la filtración por medio de este método de riego eficiente, subterráneo y de liberación lenta
- Requiere poco o ningún mantenimiento y dispersa la humedad en forma constante

Aplicaciones

- IS-QT: se aplica sólo para lograr de 30 a 45 días de humedad subterránea o con el contenedor de un cuarto de galón para hasta 90 días de humedad
- IS-TG: se aplica en donde se requieren varias aplicaciones durante períodos de tiempo más prolongados
- IS-PT: se utiliza como riego suplementario para plantas de macetas y canastas colgantes
- IS-GP30: producto preferido para utilizar en plantas de estación, canastas colgantes pequeñas y cajas de ventanas



La solución ideal para aplicaciones que requieren una solución de riego temporal como la revegetación, la mitigación y el período de colocación de plantas nuevas. El Suplemento de riego se licua a medida que el material vegetal necesita agua, y así se elimina la erosión y el escurrimiento ocasionados por el riego manual.

Dimensiones

- Cartón de un cuarto de galón IS-QT: ancho: 2 7/8" (7.3 cm), altura: 9" (22.86 cm), profundidad: 2 7/8" (7.3 cm)
- Tubo y paquete de gel IS-TG: diámetro: 3 1/16" (8.73 cm), longitud: 9" (22.86 cm), cubierta: 3 1/2" (8.89 cm)
- Paquete de gel para 30 días IS-GP30: diámetro: 2" (5.08 cm), longitud: 6" (15.24 cm)

• **Tubo perforado y paquete de gel IS-PT: Diámetro: 3.46" (8.8 cm), longitud: 7" (17.8 cm)**

Modelo

- IS-QT: cartón de un cuarto de galón
- IS-TG: tubo y paquete de gel
- IS-GP: paquetes de gel
- IS-GP30: paquetes de gel para 30 días
- IS-PT: tubo perforado y paquete de gel

Guía de uso general para plantas de maceta: producto para 30 días			
Tamaño de la maceta (pulg.)	Tamaño de la maceta (cm)	Número de paquetes de gel de 2" (5.1 cm)	Número de tubos perforados
6"	15.24	1	NC
8"	20.32	1-2	NC
10"	25.4	2-3	NC
12"	30.48	3-4	1
15"	38.1	3-5	1
18"	45.72	6-9	2
20"	50.8	9-10	3
24"	60.96	NC	4
32"	81.28	NC	6
36"	91.44	NC	8
48"	121.92	NC	12

Guía de uso general para plantas subterráneas						
Tamaño de la maceta	Altura (pies)	Altura (m)	(Unidades por planta)		Zonas	Riego subterráneo adicional
			Producto para 30 días	Producto para 90 días		
1 galón (3.8 litros)	1	0.3	1	1	1.2.4	-
	1	0.3	1	2	3.6	-
	1	0.3	2	3	5	-
	2	0.61	1	2	1.2,	-
	2	0.61	1	3	3.4.6	-
5 galón (3.8 litros)	2	0.61	2	3	5	-
	2-3	0.61-0.91	2	4	1.2.3.4.5.6	-
	4-5	1.22-1.52	2	5	1.2.3.4.6	-
	4-5	1.22-1.52	2	6	5	-
	5-6	1.52-1.83	3	5	1.2.3.4.6	-
10 galón (3.8 litros)	5-6	1.52-1.83	3	7	5	-
	7-8	2.13-2.44	4	7	1.2.3.4.6	-
	7-8	2.13-2.44	4	9	5	-
	8-9	2.45-2.74	4	8	1.2	*
24" (61 cm)	8-9	2.45-2.74	5	9	3.4.6	*
	8-9	2.45-2.74	5	10	5	*
	10-11	3.05-3.35	5	12	1.2	*
	10-11	3.05-3.35	5	13	3.4.6	*
	10-11	3.05-3.35	6	14	5	*
32" (81.3 cm)	12-13	3.66-3.96	6	14	1.2	**
	12-13	3.66-3.96	6	15	3.4.6	**
	12-13	3.66-3.96	7	16	5	**
48" (121.9 cm)	14-15	4.27-4.57	7	15	1.2	***
	14-15	4.27-4.57	8	17	3.4.6	***
	14-15	4.27-4.57	9	21	5	***

* Cada 45 días ** Cada 30 días *** Cada 21 días

- Zonas:**
- 1 - Noroeste del Pacífico, Hawaii, Noroeste, Centro Norte
 - 2 - Sudoeste de la costa, línea costera del Sudoeste
 - 3 - Sudoeste de Florida
 - 4 - Sudeste medio, centro de California
 - 5 - Sudoeste
 - 6 - Montañas Rocosas, la Gran Cuenca, las Grandes Llanuras, Alaska

Notas:

- El índice de licuado del producto varía según diversos factores; por ello, su vida útil puede ser menor a 30 días. Se recomienda que controle el producto al menos dentro de las dos semanas previas al tiempo de aplicación especificado
- La cantidad recomendada de unidades se basa en las necesidades de las plantas con un consumo de agua promedio
- La cantidad de unidades utilizadas se puede adaptar a las condiciones extremas de clima árido o húmedo
- El calor o viento excesivos, las plantas con mucho follaje o las frutas necesitarán más riego
- El suplemento de riego está diseñado para reducir significativamente el tiempo entre los ciclos de riego de las plantas de macetas
- La frecuencia de aplicación de agua dependerá del clima y del material vegetal
- Las plantas de las macetas se secan más rápido que aquellas sembradas en el suelo. Cuando el suplemento de riego se utiliza de este modo, se necesitará riego adicional
- Se recomienda observar a las plantas ante cualquier signo de estrés, luego regar de inmediato para evitar daños

Serie LM

Aireadores de patrón simple para mantenimiento de lagos

- Mantienen el atractivo de lagos y estanques estimulando la circulación vertical y agregando oxígeno disuelto al agua
- Mantienen la calidad del agua necesaria para evitar la acumulación no deseada de algas, el crecimiento excesivo de malezas, los olores desagradables y la disminución de poblaciones de peces
- Trabajan de forma eficaz para mantener el equilibrio ecológico en lagos o estanques de menos de 15 pies (5 metros) de profundidad

Características

- Disponible en bombas de 1 a 5 HP, 115 V, 230 V, monofásicas y trifásicas
- Todas las unidades LM vienen armadas de fábrica y se entregan listas para ser instaladas
- Brazos de acero inoxidable 304 resistente que sostienen un flotador relleno con espuma de celdillas cerradas aprobada por la guardia costera de los EE.UU., para lograr una máxima flotabilidad
- Carcasa de acero inoxidable que contiene un motor eléctrico fabricado por encargo, diseñado para mover altos volúmenes de agua y proporcionar años de servicio confiable
- Exclusiva cámara de bombeo en la carcasa del motor que permite alcanzar altos índices de bombeo para maximizar la circulación
- Placa deflectora que proporciona una visión atractiva
- Filtro de malla fina que evita la entrada de suciedad para permitir el flujo continuo de agua entrante y garantizar patrones de rociado completos y simétricos cuando está en funcionamiento
- Sólo LM11: propulsor estilo helicóptero, de acero inoxidable virtualmente irrompible
- Anillos flotadores diseñados especialmente para permitir que la unidad permanezca a nivel del agua

Especificaciones

- Unidad: fabricada en acero inoxidable 18-8 resistente a la corrosión y plásticos térmicos de alta densidad. La resistencia a la corrosión permite que la unidad sea instalada en casi todos los tipos de fuentes de agua
- Flotador: carcasa exterior verde fabricada con polietileno plástico térmico de alta densidad. El interior del flotador es de polietileno de celdillas cerradas
- Motor: motor eléctrico fabricado por encargo con rotores en equilibrio dinámico. Empotrado en una carcasa de acero inoxidable totalmente oculto a la vista
- Cable: todas las unidades se envían con cable subacuático, que se ordena por separado con un mínimo de 50 pies (15.2 metros), con incrementos de 25 pies (7.6 metros)*
- Malla: filtro de entrada de agua de malla fina fabricado en nylon de ¼" (0.6 cm) (sólo en los modelos LM10, LM20 y LM30)

- Centro de control de energía: el centro de control (con certificación 3R de NEMA) incluye interruptor por fallas con descarga a tierra, arrancador magnético, disipador de descargas, desconexión de energía, temporizador de encendido y apagado de 24 horas
- Prueba de seguridad: componentes aprobados por UL y CSA; probados en el ensamblado y aprobados por ETL, ETL-C y CE

* Cable subacuático calibre 10 que se ordena por separado con incrementos de 25 pies (7.6 metros)

Modelos



LM10: la característica principal es un patrón de rociado de un surtidor, similar a un géiser que se eleva por el aire



LM11: rociado bien proporcionado, en forma de abanico; el equilibrio perfecto entre forma y función



LM20: las populares opciones con patrón de rociado doble benefician el aspecto estético mientras mantienen la calidad del agua en forma efectiva



LM30: la característica que lo diferencia es su diseño multidimensional de tres surtidores

Características opcionales

- Sistemas con 3 juegos de luces que funcionan con 12 voltios; disponibles con bombillas halógenas de 65 vatios
- Cristales en color rojo, azul, verde y amarillo
- La malla de entrada es opcional para el modelo LM11



LM11



LM20

Serie LMM

Aireadores de patrón múltiple para mantenimiento de lagos

- Trabajan de forma eficaz para mantener el equilibrio ecológico en lagos o estanques de menos de 15 pies (5 m) de profundidad
- Mantienen el atractivo de lagos y estanques estimulando la circulación vertical y agregando oxígeno disuelto al agua
- Mantienen la calidad del agua necesaria para evitar la acumulación no deseada de algas, el crecimiento excesivo de malezas, los olores desagradables y la disminución de poblaciones de peces

Características

- Disponible en bombas monofásicas de ½ y ¾ HP, 115 V, 230 V
- Todas las unidades de LMM vienen ensambladas de fábrica y se entregan listas para ser instaladas
- Fabricado totalmente en acero inoxidable y plásticos térmicos para proporcionar años de servicio confiable
- Malla para suciedad de acero inoxidable que evita la entrada de objetos extraños para permitir el flujo continuo de agua entrante y garantizar patrones de rociado estéticamente agradables
- Mini centro de energía empotrado en una cubierta de grado industrial resistente a la corrosión que garantiza confiabilidad
- El patrón de rociado se puede modificar al del LM10, LM20 o LM11
- Anillo difusor que permite que el patrón de rociado sea de altura y diámetro variables (LMM sólo con patrones LM10 y LM11)

Especificaciones

- Unidad: fabricada en acero inoxidable 18-8 resistente a la corrosión y plásticos térmicos de alta densidad La resistencia a la corrosión permite que la unidad sea instalada en casi todos los tipos de fuentes de agua



LMM se muestra con el patrón de LM20 seleccionado

- Flotador: carcasa exterior negra fabricada con polietileno plástico térmico de alta densidad. El interior del flotador es de polietileno de celdillas cerradas. Cada flotador consta de anillos flotadores especialmente diseñados, que hacen que la unidad permanezca a nivel del agua
- Motor: motor de acero inoxidable fabricado por encargo, sumergible, enfriado por agua y resistente a la corrosión. Construido para funcionamiento continuo y disponible en 60 Hz a 3450 RPM
- Impulsores/propulsores: fabricados en óxido de polifenileno, modificado. El material es resistente a la corrosión para casi todo tipo de agua, soluciones salinas y ácidos
- Cable: todas las unidades se envían con cable subacuático, que se ordena por separado con un mínimo de 50 pies (15.2 metros), con incrementos de 25 pies (7.6 metros)*
- Mini centro de energía: controles de la unidad de 115 V dentro de una cubierta de 5" x 5" x 4" (12.7 cm x 12.7 cm x 10.2 cm) de grado industrial, completamente de plástico y resistente a la corrosión. Los controles de 115 V constan de temporizador de encendido y apagado de 24 horas e interruptor por fallas en descarga a tierra (GFI). Las unidades de 230 V se encuentran dentro de una cubierta de alto impacto de 11" x 11" x 6" (27.9 cm x 27.9 cm x 15.2 cm), de plástico térmico resistente a la corrosión, certificada por NEMA como tipo 3S. Los controles de las unidades de 230 V constan de temporizador de encendido y apagado de 24 horas, fusibles o protección de cortacircuitos e interruptor por GFI
- Malla: malla intacta de acero inoxidable 18-8 resistente a la corrosión que evita las obstrucciones en forma eficaz
- Prueba de seguridad: sometido a prueba de seguridad y aprobado como un paquete por ETL, ETL-C y CE

* Cable subacuático calibre 12 que se ordena por separado con incrementos de 25 pies (7.6 metros)

Modelos

- Incluye 3 boquillas intercambiables para cambiar de LM10, LM11, LM20



LM10: la característica principal es un patrón de rociado de un surtidor, similar a un géiser que se eleva por el aire



LM11: rociado bien proporcionado, en forma de abanico; el equilibrio perfecto entre forma y función



LM20: las populares opciones con patrón de rociado doble benefician el aspecto estético mientras mantienen la calidad del agua en forma efectiva

Características opcionales

- Sistemas con 2 juegos de luces que funcionan con 12 voltios; disponibles con bombillas halógenas de 20 vatios. Ménsulas de montaje de acero inoxidable que facilitan la instalación para lograr diversos efectos de iluminación
- Cristales en color rojo, azul, verde y amarillo

Montura en forma de "T" para tubería de polietileno

La montura en forma de "T" se adapta fácilmente a la forma y a las dimensiones de la tubería de polietileno para reducir el tiempo de instalación

Características y beneficios

- No se requieren herramientas o equipos de colocación, lo cual reduce los costos de instalación
- Cubierta perforante de fácil agarre que se cierra en su posición para lograr una conexión sin fugas
- Tiene una ingeniería para perforar y sellar tuberías de polietileno de 1" (25.4 mm) en paredes pesadas
- El perfil inferior requiere una excavación menos profunda para instalar el producto
- La autoalineación del orificio de flujo maximiza la presión disponible para lograr un rendimiento de riego mejorado
- Diseño y materiales prácticamente indestructibles que funcionan efectivamente en todas las condiciones climáticas
- Disponible con cubiertas perforantes NPT de 1/2" (12.7 mm) y NPT de 3/4" (19.0 mm) para conexiones

Especificaciones

- Presión operativa de hasta 80 psi (5.5 bares) y 110° F (43° C)
- Todos los componentes están fabricados con materiales de alta resistencia; no se raja ni pierde presión con el paso del tiempo

Modelos

- Montura de trinquete STX 1/2 NPT (A11245) c/cubierta perforante de 1/2" (12.7 mm)
- Montura de trinquete STX 3/4 NPT (A11250) c/cubierta perforante de 3/4" (19.0 mm)



STX1/2NPT



STX3/4NPT

16A-FDV / 16A-FDV-075

Las válvulas de drenaje vacían las líneas laterales después de cada ciclo de riego para reducir el daño ocasionado por las temperaturas bajo cero

Características y beneficios

- Vacía las líneas de agua en forma automática para evitar el congelamiento
- Cubiertas de plástico perforadas que eliminan las partículas grandes
- Almohadilla de dispersión que filtra las partículas pequeñas

Especificaciones

- Presión: hasta 125 psi (8.5 bares)
- Flujo: índice máximo de 1 gpm (0.23 m³/h; 0.06 l/s) antes del sellado
- Presión de abertura promedio cuando está instalada en forma vertical: 2.5 psi (0.2 bares)
- Presión de cierre promedio cuando está instalada en forma vertical: 5.5 psi (0.4 bares)
- Diámetro: 1 3/8" (3.5 cm), longitud: 1" (2.5 cm)

Modelos

- 16A-FDV: entrada macho roscada de 1/2" (1.3 cm) (15/21)
- 16A-FDV-075: entrada macho roscada de 3/4" (1.9 cm) (20/27)



16A-FDV