



# Guía de Productos







# CONTENIDO

LA HISTORIA DE K-RAIN®	01
------------------------	----

SOLUCIONES DE RIEGO	03
---------------------	----

## ROTORES

MiniPro®	04
----------	----

RPS™ 50	06
---------	----

RPS™ 75	08
---------	----

RPS™ 75i	10
----------	----

RPS™ Select	12
-------------	----

SuperPro®	14
-----------	----

ProPlus®	16
----------	----

ProSport®	18
-----------	----

## DIFUSORES

Pro-S™	20
--------	----

NP Sprays	22
-----------	----

K-Sprays	23
----------	----

## BOQUILLAS

Serie de Boquillas Rotatorias	24
-------------------------------	----

Boquillas Rotatorias Ajustables	26
---------------------------------	----

Boquillas KVF de Alta Eficiencia	28
----------------------------------	----

Boquillas KV	30
--------------	----

Boquillas Fijas	32
-----------------	----

## GOTEO, BORBUJEADORES

Riego por Goteo	34
-----------------	----

Borbujeadores	35
---------------	----

## ELECTROVÁLVULAS

ProSeries 100 Electroválvula	36
------------------------------	----

ProSeries 150 Electroválvula	38
------------------------------	----

ProSeries 200 Electroválvula	40
------------------------------	----

## CONTROLADORES DE IRRIGACIÓN

SiteMaster	42
------------	----

Pro Ex 2.0 WiFi	44
-----------------	----

Pro Ex 2.0	46
------------	----

Pro-LC	48
--------	----

BL-KR	49
-------	----

RPS™ 46	50
---------	----

RPS™ 624	51
----------	----

Sensor de Lluvia	52
------------------	----

## RELE DE ARRANQUE DE BOMBAS

Rele De Arranque De Bombas	53
----------------------------	----

## RCW (PARA AGUA DEPURADA)

ProPlus® RCW	54
--------------	----

Productos RCW	55
---------------	----

## ACCESORIOS

Accesorios	56
------------	----

## RECURSOS DE DISEÑO

## GARANTÍA

60

# La historia de K-Rain®

Incorporada en 1974, K-Rain® Manufacturing comenzó en el camino para convertirse en uno de los mayores fabricantes de equipos de riego para áreas verdes en el mundo.

## Los Primeros Años

De joven, Carl Kah se destacaba en física y química y tenía un gran interés en la electrónica y el diseño aerodinámico. Mientras todavía estaba en la escuela secundaria, diseñó y construyó una versión temprana de una aspiradora ciclónica. Sería el primero de muchos inventos por venir.

## De Cohetes a Rotores

Con un título en Ingeniería Química y después de graduarse como primero en su clase de la Escuela de Misiles Guiados del Cuerpo de Artillería del Ejército de EE. UU., Carl comenzó a trabajar en la División de Investigación Aplicada y Propulsión de Pratt & Whitney. Su contribución allí ayudó a desarrollar los primeros motores de cohetes reutilizables, una tecnología que todavía es utilizada por la NASA en la actualidad.

Por las noches, preocupado por su propio césped residencial, utilizó un torno en su garaje para diseñar y mecanizar una válvula que circulaba de una zona a otra, eliminando así la necesidad de múltiples válvulas. Carl patentó la válvula en 1966.

En 1970, inventó y patentó el Control de Presión Modulado. Esto permitía el control de todo el sistema de riego de un campo de golf sin cables ni tubos. La patente fue luego vendida a un fabricante de sistemas de riego para campos de golf. Esa venta de patente fue el catalizador de la fundación de K-Rain® Manufacturing.

## Es un Asunto Familiar

Doce años después, en 1986, el hijo de Carl, Chip, se unió al negocio y dirigió el desarrollo y el crecimiento de válvulas de indexación para la industria de eliminación de aguas residuales. Y ya en 1991, K-Rain® presentó su primer aspersor de turbina por engranajes. En 1993, Chip estaría al frente como presidente de la compañía.

1995 fue un nuevo punto de inflexión para la empresa. K-Rain® comenzó a expandir sus productos al comercio minorista y las dos hijas de Carl, Gretchen y Deb se unieron al negocio familiar. Gretchen eventualmente lideraría la división de ventas de la costa oeste. Deb, una abogada, administraría la propiedad intelectual y los recursos humanos.

Christopher Kah, el hijo mayor de Chip, se unió al negocio en 2016 y tan recientemente como en 2017, el hijo Trevor se unió oficialmente, lo que hace que tres generaciones impulsen a la compañía.



Un joven Carl Kah trabajando con un torno

## Ingeniería Primero

K-Rain® siempre ha sido un ambiente de “ingeniería primero”, buscando continuamente combinar facilidad de uso con tecnología líder en la industria. El compromiso con la calidad ha llevado a la empresa a obtener la certificación de calidad ISO9001 en 2006. ISO es el estándar internacional de calidad para la fabricación y el control de procesos.

El propio Carl posee más de 80 patentes específicas para la industria del riego, incluyendo el mecanismo de inversión de tres resortes que todavía se usa en la mayoría de los rotores de engranajes. Él continúa usando su experiencia en ingeniería y creatividad para desarrollar aún más la tecnología de riego.

La sostenibilidad es una de las principales prioridades de la empresa con una gama completa de productos para agua reciclada. “Hacer nuestra parte por un futuro más verde es solo parte de nuestro ADN”, dice Adrian Toribio, Director de Operaciones y Calidad.

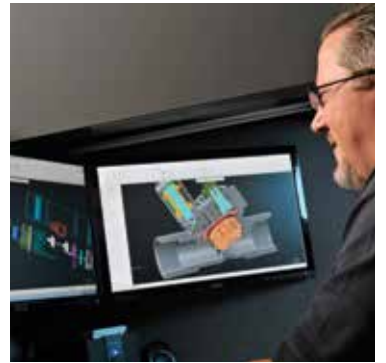
“Somos conscientes del medio ambiente acerca de los materiales que seleccionamos y también garantizamos que nuestros procesos de fabricación sean altamente eficientes”.

K-Rain® persiste en liderar la industria a nivel mundial con nuevos desarrollos en ingeniería de rotores y boquillas. “Nuestro RPS™ 75i con Control Inteligente de Flujo® es el único rotor de su tipo que reduce significativamente el desperdicio de agua al regular el flujo y la distancia proporcional y simultáneamente”, señala Chip. “Además, el RPS™ Select es otro rotor único con 4 boquillas incorporadas: seleccione el patrón y seleccione la boquilla equivalente para una precipitación homogénea. Y en los últimos años, hemos introducido nuevos elementos como controladores de Bluetooth para usar con teléfonos inteligentes y controladores habilitados para WiFi”.

## Today

Más de 300 hombres y mujeres forman el equipo K-Rain®, que atiende a clientes en los Estados Unidos y en más de 60 países en todo el mundo. Más allá de cualquier avance técnico, las personas están en el corazón de todo lo que hacemos. Todos los días vamos a trabajar con un pensamiento: mejorarlo.



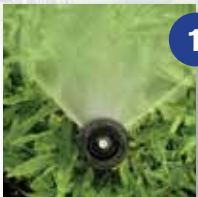
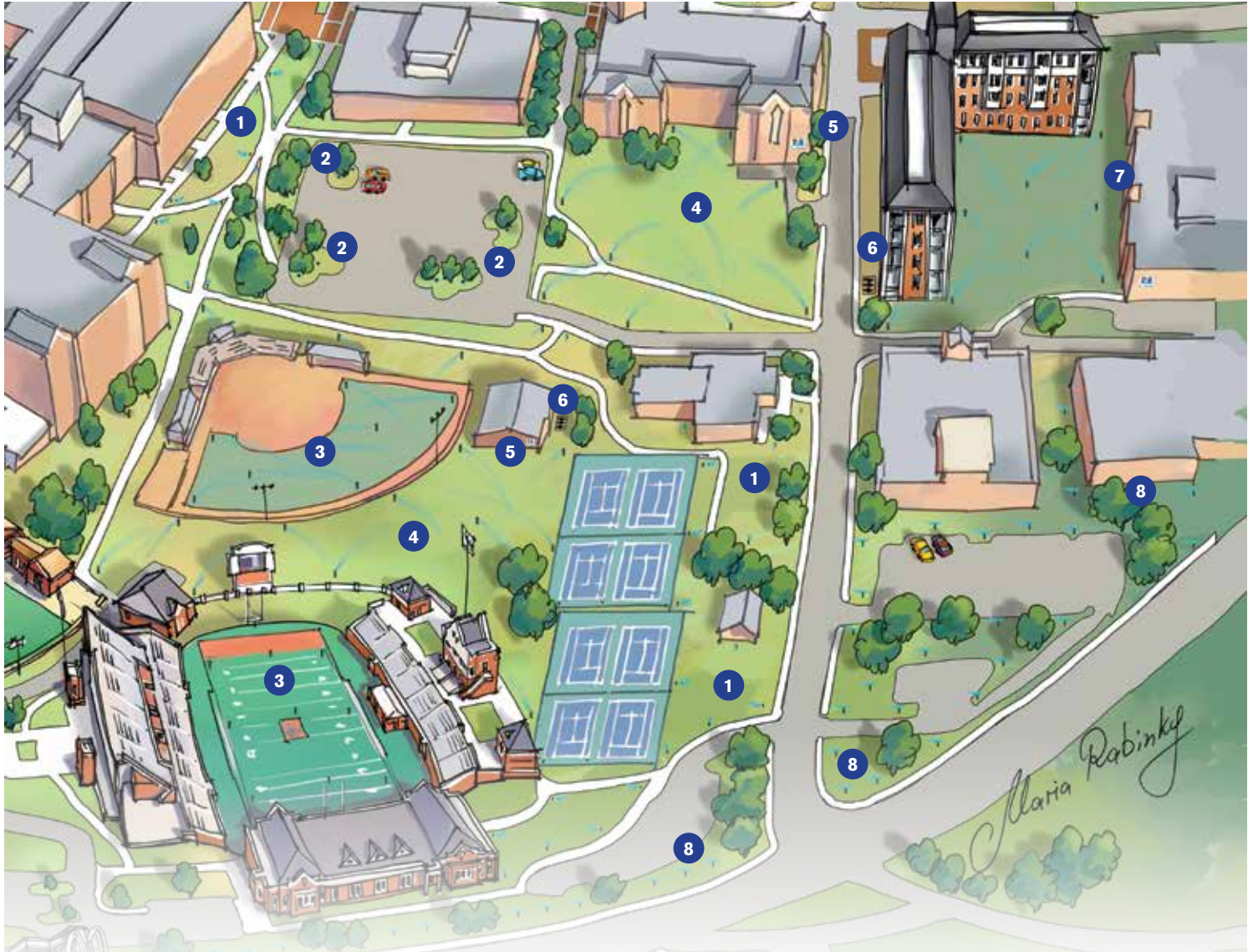


Los productos derechos para cada paisaje.



# SOLUCIONES DE RIEGO

Para Residencias, Condominios, Áreas Públicas y Privadas



**1** Difusores Pro-S con entrada de 1/2"



**4** Rotores de 3/4"



**7** Rotores Mini Pro de 1/2"



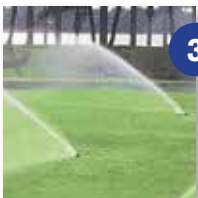
**2** Aspersores para arbustos y borbujeadores



**5** Programadores de Riego, Bluetooth & Wi-Fi



**8** Boquillas Rotatorias de alta eficiencia



**3** Rotor Pro Sport de 1"



**6** Electro-válvulas

## K-Rain también ofrece:

- Boquillas fijas y ajustables
- Productos para uso de agua depurada
- Riego por goteo
- Relés para arranque de bomba

# MINIPRO®

Aplicación: residencial / comercial

**Perfecto para el riego de pequeñas áreas de césped y jardines; como también para reemplazar a difusores fijos.**

Al considerar el aspersor de turbina MiniPro (líder en la industria), piense en eficiencia del uso agua. Ahora disponible en tres alturas convencionales y compatible con una amplia selección de boquillas, el aspersor MiniPro proporcionará una gran flexibilidad en el diseño de su instalación.



## Ajuste Fácil del Arco

Selección del Arco desde 40° a 360°  
Ajuste desde posición de inicio a la izquierda.

## Características y Ventajas

- **Con la revolucionaria patente de fácil ajuste de arco** – Se simplifica el ajuste del arco ya sea en húmedo o seco en cuestión de segundos.
- **Entrada de 1/2" (1,3 cm)** – Sustituye a todos los rotores estándar de 1/2" y difusores "pop-up".
- **Ajustable hasta 360°** – Permite un amplio rango de ajuste, desde 40° a 360°.
- **Patentado sistema de indicación de grados** – Indica claramente el patrón de riego actual y simplifica el ajuste del arco.
- **Mecanismo de retorno patentado** – Garantiza el funcionamiento de ida y vuelta continuo del mecanismo...avalado por una experiencia de más de 35 años.
- **Vástago con carraca** – Permite un fácil ajuste de la posición de inicio a la izquierda, con solo girar el vástago
- **Cubierta de goma** – Impide la entrada de suciedad y aumenta la durabilidad del producto.
- **Amplia selección de boquillas** – Proporciona flexibilidad en el diseño del sistema.
- **Válvula de antidrenaje opcional** – Controla el drenaje por cambio de elevación.
- **Cinco años de garantía limitada.**





## Tablas de Rendimiento

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
#0.75	30	207	2,07	18'	5,5	0.8	2,8	0,17	.45	.51	11	13
	40	276	2,76	19'	5,8	0.8	3,0	0,18	.43	.49	11	13
	50	345	3,45	20'	6,1	0.9	3,4	0,20	.43	.50	11	13
#1.0	30	207	2,07	26'	7,9	0.9	3,4	0,20	.26	.30	7	8
	40	276	2,76	27'	8,2	1.2	4,5	0,27	.32	.37	8	9
	50	345	3,45	27'	8,2	1.3	4,9	0,30	.34	.40	9	10
#1.5 Preinstalado	30	207	2,07	27'	8,2	1.5	5,7	0,35	.34	.40	9	10
	40	276	2,76	27'	8,2	1.8	6,8	0,41	.32	.37	8	9
	50	345	3,45	28'	8,5	2.0	7,6	0,46	.34	.39	9	10
#2.0	30	207	2,07	29'	8,8	2.0	7,6	0,46	.39	.44	10	11
	40	276	2,76	30'	9,1	2.3	8,7	0,53	.42	.49	11	12
	50	345	3,45	31'	9,4	2.7	10,2	0,62	.42	.49	10	12
#3.0	30	207	2,07	32'	9,8	3.0	11,4	0,69	.48	.55	12	14
	40	276	2,76	33'	10,1	3.4	12,9	0,78	.45	.51	11	13
	50	345	3,45	33'	10,1	3.8	14,4	0,87	.52	.60	13	15

\*Todos los índices de pluviometría están calculados a 180° de operación. Para índices de pluviometría de un aspersor a 360°, dividir entre 2. El radio se puede reducir usando el tornillo que sujeta la boquilla.

## Especificaciones

- Entrada: 1/2" (1,3 cm) con rosca NPT
- Rango de Ajuste del Arco: 40° a 360°
- Rango de Caudal: 3 a 12,5 LPM (0,8 a 3,3 GPM)
- Rango de Presión: 1,4 a 4,8 bar (20 a 70 PSI)
- Índice de Pluviometría: Desde 10 hasta 24 mm/hr (0,4-0,9 in/hr)  
(Dependiendo de la separación entre aspersores y de la boquilla usada)
- Altura Total (Vástago Retractado): 12,2 cm, 15,2 cm, 30,5 cm (4", 6", 12")
- Separación Recomendada: 5,2 a 8,5 m (17' a 28')
- Radio de Alcance: 5,5 a 11 m (18' a 36')
- Trayectoria de Boquilla Estándar: 25°
- Altura del Vástago: 12,2 cm, 15,2 cm, 30,5 cm (4", 6", 12")

## Modelos

- 13003**      Aspersor MiniPro – 10,2 cm (4")
- 13006**      Aspersor MiniPro – 15,2 cm (6")
- 13012**      Aspersor MiniPro – 30,5 cm (12")

OTRAS OPCIONES, AGREGUE LAS SIGUIENTES SIGLAS AL NÚMERO DE PIEZA:

- CV            Válvula anti drenaje
- NN           Sin boquilla
- RCW        Uso en agua reciclada



# RPS™ 50

Aplicación: residencial / comercial



**Diseñado para áreas pequeñas. Disponible con una amplia selección de boquillas que aportan flexibilidad al diseño del sistema.**

El RPS 50 es un aspersor de engranaje, capaz de cubrir un área de 5,2 a 9,1 m de radio (17' a 30') con un rango de presión en la boquilla desde 2,1 a 3,4 bar (30 a 50 PSI) con un flujo de descarga de 2.8 a 12.5 LPM (0.75 a 3,3 GPM).

El RPS 50 viene con cinco boquillas intercambiables numéricamente codificadas. La trayectoria de la boquilla de riego es de 26°. El rociador tiene un tornillo de ajuste de acero inoxidable y tiene arco de ajuste de 40° a 360°.



## Ajuste Fácil del Arco

Arco de Selección de 40° a 360°

Ajustable desde la posición de inicio a la derecha

## Características y Ventajas

- **Posición de Inicio a la derecha** – El aspersor gira en sentido contrario al reloj desde su posición fija de arranque derecho.
- **Mecanismo de retorno patentado** – Garantiza el funcionamiento de ida y vuelta continuo del mecanismo... usado durante más de 35 años en nuestros rotores.
- **Vástago con carraca** – Permite un fácil ajuste de la posición de inicio a la derecha, con solo girar el vástago.
- **Cubierta de goma** – Impide la entrada de suciedad y aumenta la durabilidad del producto.
- **Una amplia selección de boquillas** – Proporciona flexibilidad en el diseño del sistema.
- **La válvula de anti drenaje opcional** – Controla el drenaje por cambio de elevación.



## Tablas de Rendimiento

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
#0.75	30	207	2,07	18'	5,5	0.8	2,8	0,17	.45	.51	11	13
	40	276	2,76	19'	5,8	0.8	3,0	0,18	.43	.49	11	13
	50	345	3,45	20'	6,1	0.9	3,4	0,20	.43	.50	11	13
#1.0	30	207	2,07	26'	7,9	0.9	3,4	0,20	.26	.30	7	8
	40	276	2,76	27'	8,2	1.2	4,5	0,27	.32	.37	8	9
	50	345	3,45	27'	8,2	1.3	4,9	0,30	.34	.40	9	10
#1.5 Preinstalado	30	207	2,07	27'	8,2	1.5	5,7	0,35	.34	.40	9	10
	40	276	2,76	27'	8,2	1.8	6,8	0,41	.32	.37	8	9
	50	345	3,45	28'	8,5	2.0	7,6	0,46	.34	.39	9	10
#2.0	30	207	2,07	29'	8,8	2.0	7,6	0,46	.39	.44	10	11
	40	276	2,76	30'	9,1	2.3	8,7	0,53	.42	.49	11	12
	50	345	3,45	31'	9,4	2.7	10,2	0,62	.42	.49	10	12
#3.0	30	207	2,07	32'	9,8	3.0	11,4	0,69	.48	.55	12	14
	40	276	2,76	33'	10,1	3.4	12,9	0,78	.45	.51	11	13
	50	345	3,45	33'	10,1	3.8	14,4	0,87	.52	.60	13	15

Todos los índices de pluviometría están calculados a 180° de operación.  
Para índices de pluviometría de un aspersor a 360°, dividir entre 2.

## Especificaciones

- Entrada: 1/2" (1,3 cm) Rosca NPT
- Rango de Arco de Ajuste: 40° a 360°
- Caudal: 2,8 a 12,5 LPM (0,75 a 3,3 GPM)
- Rango de Presión: 1,4 a 4,8 bar (20 a 70 PSI)
- Índice de Pluviometría: 5,6 a 10,4 mm/hr (0,22 a 0,41 in/hr) (Dependiendo de la separación entre aspersores y de la boquilla usada)
- Altura Total (con el vástago retractado): 15,2 cm (6")
- Separación Recomendada: 5 a 11 m (16,4' a 36')
- Radio de Alcance: 5 a 9 m (16,4' a 29,5')
- Trayectoria de la Boquilla: 25°
- Altura del Vástago: 10,2 cm (4")

## Modelos

**RPS50**      Aspersor RPS 50

**OTRAS OPCIONES, AGREGUE LAS SIGUIENTES SIGLAS AL NÚMERO DE PIEZA**

**-CV**      Válvula anti drenaje



# RPS™ 75

Aplicación: residencial / comercial



El aspersor de turbina RPS 75 de K-Rain está diseñado para uso residencial y aplicaciones comerciales ligeras. La línea de aspersores RPS Rotor de K-Rain esta basado en un diseño fiable y duradero. Esta plataforma esta construida para que funcione sin problemas por años y tiene un valor sin igual en el mercado. Nuestro patentado mecanismo de retorno, en la que todos los rotores de hoy en dia estan basados, garantiza el funcionamiento de ida y vuelta continuo. Con la amplia selección de boquillas de ángulos estándar y bajos de K-Rain, el aspersor RPS 75 proporciona una pluviometría uniforme.



## Ajuste Fácil del Arco

Selección del Arco desde 40° a 360°  
Ajuste de derecha a izquierda, desde su posición de inicio a la derecha

## Características y Ventajas

- **Ajuste desde la parte superior** – Ajuste muy sencillo, no es necesario entrenamiento especial.
- **Rotación completa y parcial** – Permite el ajuste desde 40° a 360°.
- **Sello autolimpiable** – Reduce las fugas causadas por residuos atrapados bajo sello.
- **Entrada de 1,9 cm (3/4")** – Sustituye a todos los rotores estándar.
- **Ideal para aplicaciones de bajo flujo**
- **Cubierta de goma** – Impide la entrada de suciedad y aumenta la durabilidad del producto.
- **Amplia selección de boquillas** – Incluyendo boquillas estándar y de ángulo bajo, proporciona flexibilidad en el diseño del sistema.
- **Reemplazo directo del aspersor PGP® de Hunter®.**
- **Garantía limitada por cinco años**

## Especificaciones

- **Entrada:** 3/4" (1,9 cm) con rosca NPT
- **Sector de Riego:** Arco ajustable de 40° a 360°
- **Caudal:** 2,6 a 32,6 LPM (0,7 a 8,6 GPM)
- **Rango de Presión:** 2,1 a 4,8 bars (30 a 70 PSI)
- **Índice de Pluviometría:** 4 a 25 mm/hr (0,16 a 0,99 in/hr) (Dependiendo de la separación entre aspersores y de la boquilla usada)
- **Altura Total (Vástago Retractado):** 19,7 cm (7 3/8")
- **Separación Recomendada:** 7,6 a 13,7 m (25' a 45')
- **Radio de Alcance:** 6,7 a 15,5 m (22' a 51')
- **Trayectoria de Boquilla Estándar:** 26°
- **Trayectoria de Boquilla Estándar de ángulo bajo:** 11°
- **8 boquillas estándar y 4 de ángulo bajo incluidas**
- **Altura del Vástago:** 10,2 cm (4")



## Tablas de Rendimiento

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
#0.75	30	206	2,1	29	8,8	0.7	2,6	0,16	0.16	0.19	4	5
	40	275	2,8	30	9,1	0.8	3,0	0,18	0.17	0.20	4	5
	50	344	3,4	30	9,1	0.9	3,4	0,20	0.19	0.22	5	6
	60	413	4,1	31	9,4	1.0	3,8	0,23	0.20	0.23	5	6
#1.0	30	206	2,1	30	9,1	0.9	3,4	0,20	0.19	0.22	5	6
	40	275	2,8	31	9,4	1.0	3,8	0,23	0.20	0.23	5	6
	50	344	3,4	31	9,4	1.2	4,5	0,27	0.24	0.28	6	7
	60	413	4,1	32	9,8	1.3	4,9	0,30	0.24	0.28	6	7
#1.5	30	206	2,1	32	9,8	1.2	4,5	0,27	0.23	0.26	5	6
	40	275	2,8	33	10,1	1.4	5,3	0,32	0.25	0.29	6	7
	50	344	3,4	34	10,4	1.6	6,1	0,36	0.27	0.31	7	8
	60	413	4,1	34	10,4	1.8	6,8	0,41	0.30	0.35	7	9
#2.0	30	206	2,1	34	10,4	1.6	6,1	0,36	0.27	0.31	7	8
	40	275	2,8	36	11,0	1.8	6,8	0,41	0.27	0.31	7	8
	50	344	3,4	38	11,6	2.0	7,6	0,45	0.27	0.31	7	8
	60	413	4,1	38	11,6	2.2	8,3	0,50	0.29	0.34	7	9
#3.0 Preinstalado	30	206	2,1	36	11,0	2.0	7,6	0,45	0.30	0.34	7	9
	40	275	2,8	38	11,6	2.4	9,1	0,55	0.32	0.37	8	9
	50	344	3,4	40	12,2	2.7	10,2	0,61	0.32	0.38	8	10
	60	413	4,1	40	12,2	2.9	11,0	0,66	0.35	0.40	9	10
#4.0	30	206	2,1	36	11,0	2.6	9,8	0,59	0.39	0.45	10	11
	40	275	2,8	40	12,2	3.0	11,4	0,68	0.36	0.42	9	11
	50	344	3,4	42	12,8	3.4	12,9	0,77	0.37	0.43	9	11
	60	413	4,1	42	12,8	3.7	14,0	0,84	0.40	0.47	9	12
#6.0	40	275	2,8	38	11,6	4.2	15,9	0,91	0.56	0.65	14	16
	50	344	3,4	43	13,1	4.9	18,5	1,11	0.51	0.59	13	15
	60	413	4,1	46	14,0	5.5	20,8	1,25	0.50	0.58	13	15
	70	482	4,8	47	14,3	6.0	22,7	1,36	0.52	0.60	13	15
#8.0	40	275	2,8	45	13,7	6.0	22,7	1,36	0.57	0.66	14	17
	50	344	3,4	48	14,6	6.8	25,7	1,54	0.57	0.66	14	17
	60	413	4,1	49	14,9	7.6	28,8	1,73	0.61	0.70	15	18
	70	482	4,8	51	15,5	8.2	31,0	1,86	0.61	0.70	15	18

## Tablas de Rendimiento para Angulo Bajo

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
#1.0	30	207	2,1	22	6,7	1.2	4,5	0,34	0.48	0.55	12	14
	40	275	2,8	24	7,3	1.7	6,4	0,39	0.57	0.66	14	17
	50	344	3,4	26	7,9	1.8	6,8	0,41	0.51	0.59	13	15
	60	413	4,1	28	8,5	2.0	7,6	0,46	0.49	0.57	13	14
#3.0	30	207	2,1	29	8,8	3.0	11,4	0,68	0.69	0.79	18	20
	40	275	2,8	32	9,8	3.1	11,7	0,71	0.58	0.67	15	17
	50	344	3,4	35	10,7	3.5	13,2	0,80	0.55	0.64	14	16
	60	413	4,1	37	11,3	3.8	14,4	0,87	0.53	0.62	13	16
#4.0	30	207	2,1	31	9,4	3.4	12,9	0,78	0.68	0.79	17	20
	40	275	2,8	34	10,4	3.9	14,8	0,89	0.65	0.75	16	19
	50	344	3,4	37	11,3	4.4	16,7	1,00	0.62	0.71	16	18
	60	413	4,1	38	11,6	4.7	17,8	1,07	0.63	0.72	16	18
#6.0	40	275	2,8	38	11,6	6.5	24,6	1,68	0.87	1.00	22	25
	50	344	3,5	40	12,2	7.3	27,6	1,66	0.88	1.01	22	25
	60	413	4,1	42	12,8	8.0	30,3	1,82	0.87	1.01	22	26
	70	482	4,8	44	13,4	8.3	32,6	1,96	0.86	0.99	22	25

Todos los índices de pluviometría están calculados a 180° de operación.  
Para índices de pluviometría de un aspersor a 360°, dividir entre 2.

## Modelos

RPS75	Aspersor RPS 75
RPS75-360°	Aspersor RPS 75, 360°
RPS75-SH	Aspersor RPS 75, Arbusto
RPS75-360°-SH	Aspersor RPS 75, 360°, Arbusto
RPS75-6INCH	Aspersor RPS 75, 15,24cm (6")

OTRAS OPCIONES, AGREGUE  
LAS SIGUIENTES SIGLAS AL  
NÚMERO DE PIEZA

-SS	Acero inoxidable
-CV	Válvula anti drenaje
-NN	Sin boquilla
-RCW	Uso de agua reciclada



# RPS™ 75i

Aplicación: residencial / comercial



## RPS 75i con Tecnología de Flujo Inteligente®

El aspersor RPS 75i está diseñado para aplicaciones residenciales y comerciales. Esta nueva adición a la línea de aspersores de K-Rain conserva todas las características y beneficios del RPS 75 y ofrece aún más! Para reducir el radio y la distancia usando otros rotores en el mercado, la boquilla debe ser reemplazada, o el tornillo de retención de la misma debe ser usada. Estos pasos limitan la reducción máxima a tan solo un 25% y causan riego disperejo. Con el RPS 75i, un simple giro del mecanismo de cierre de caudal, controla la distancia y el caudal de agua de manera proporcional – hasta un 50%.

El RPS 75i proporciona una distribución uniforme del agua, elimina zonas secas en el césped y proporciona un mejor rendimiento en la zona, mientras que ahorra agua. Todo esto en un solo aspersor – el aspersor adecuado para cada jardín!

## Características y Ventajas

- Reduce la distancia mientras reduce el caudal
- Ahorre tiempo en cada proyecto — Ya sea nuevo o renovación
- Construcción robusta, de la misma familia de RPS
- Conserva agua
- Uniformidad superior
- Requiere menos zonas
- Mejora la hidráulica del sistema

## Modelos

RPS 75i	Aspersor RPS 75i
RPS75i-360°	Aspersor RPS 75i, 360°
RPS75i-SH	Aspersor RPS 75i, Arbusto
RPS75i-360°-SH	Aspersor RPS 75i, Arbusto, 360°
RPS75i-6INCH	Aspersor RPS 75i, 15,24cm (6")

OTRAS OPCIONES, AGREGUE LAS SIGUIENTES SIGLAS AL NÚMERO DE PIEZA

-SS	Acero inoxidable
-CV	Válvula anti drenaje
-NN	Sin boquilla
-RCW	Uso de agua reciclada

## Ajuste Fácil del Arco

Selección del Arco desde 40° a 360°  
Ajuste de derecha a izquierda, desde su posición de inicio a la derecha.



Tecnología de Flujo Inteligente®



## Especificaciones

- Entrada: 3/4" (1,9 cm) con rosca NPT
- Rango de Ajuste de Arco: 40° a 360°
- Rango de Caudal: 1,5 a 36,7 LPM (0,4 a 9,7 GPM)
- Rango de Presión: 2,1 a 4,8 bar (30 a 70 PSI)
- Índice de Precipitación: 11,2 a 43,2 mm/hr (0,44 a 1,7 in/hr) (Dependiendo de la separación entre aspersores y de la boquilla usada)
- Altura Total (Vástago Retractado): 19,7cm (7 3/8")
- Separación Recomendada: 5,2 a 13,7 m (17' a 45')
- Radio de Alcance: 4 a 14,6 m (13' a 48')
- Trayectoria de Boquilla Estándar: 26°
- Trayectoria de Boquilla de Ángulo Bajo: 11°
- 8 boquillas estándar y 4 de ángulo bajo incluidas
- Altura del Vástago: 10,2 cm (4")



## Tablas de Rendimiento

BOQUILLAS	PRESION PSI kPa Bar			SIN AJUSTES					-30% DE AJUSTE					-50% DE AJUSTE													
				RADIO		CAUDAL		PLUV. pulg/hr	mm/hr		RADIO		CAUDAL		PLUV. pulg/hr	mm/hr		RADIO		CAUDAL		PLUV. pulg/hr	mm/hr				
			Ft.	M.	GPM	L/M	■	▲	■	▲	Ft.	M.	GPM	L/M	■	▲	■	▲	Ft.	M.	GPM	L/M	■	▲	■	▲	
#1.0	30	207	2,1	31'	9,4	1.1	4,2	.22	.25	6	6	22'	7	0.8	3,0	.31	.36	8	9	16	5	0.6	2,3	.44	.51	11	13
	40	276	2,8	32'	9,8	1.4	5,3	.26	.30	7	8	22'	7	1.0	3,8	.38	.43	10	11	16	5	0.7	2,7	.53	.61	13	15
	50	345	3,4	33'	10,1	1.6	6,1	.28	.33	7	8	23'	7	1.1	4,1	.40	.47	10	12	17	5	0.8	3,0	.57	.65	14	17
	60	414	4,1	34'	10,4	1.8	6,8	.30	.35	8	9	24'	7	1.3	4,9	.43	.49	11	13	17	5	0.9	3,4	.60	.69	15	18
#1.5	30	207	2,1	33'	10,1	1.5	5,7	.27	.31	7	8	23'	7	1.1	4,1	.38	.44	10	11	17	5	0.8	3,0	.53	.61	13	16
	40	276	2,8	35'	10,7	1.8	6,8	.28	.33	7	8	25'	8	1.3	4,9	.40	.47	10	12	18	5	0.9	3,4	.57	.65	14	17
	50	345	3,4	35'	10,7	2.0	7,6	.31	.36	8	9	25'	8	1.4	5,3	.45	.52	11	13	18	5	1.0	3,8	.63	.73	16	18
	60	414	4,1	36'	11,0	2.2	8,3	.33	.38	8	10	25'	8	1.5	5,7	.47	.54	12	14	18	5	1.1	4,2	.65	.76	17	19
#2.0	30	207	2,1	33'	10,1	1.8	6,8	.32	.37	8	9	23'	7	1.3	4,9	.45	.53	11	13	17	5	0.9	3,4	.64	.74	16	19
	40	276	2,8	34'	10,4	2.1	7,9	.35	.40	9	10	24'	7	1.5	5,7	.50	.58	13	15	17	5	1.1	4,2	.70	.81	18	21
	50	345	3,4	36'	11,0	2.4	9,1	.36	.41	9	10	25'	8	1.7	6,4	.51	.59	13	15	18	5	1.2	4,5	.71	.82	18	21
	60	414	4,1	38'	11,6	2.7	10,2	.36	.42	9	11	27'	8	1.9	7,2	.51	.59	13	15	19	6	1.4	5,3	.72	.83	18	21
#2.5 Preinstalado	30	207	2,1	35'	10,7	2.2	8,3	.35	.40	9	10	25'	8	1.5	5,7	.49	.57	12	14	18	5	1.1	4,2	.69	.80	18	20
	40	276	2,8	38'	11,6	2.6	9,8	.35	.40	9	10	27'	8	1.8	6,8	.50	.57	13	15	19	6	1.3	4,9	.69	.80	18	20
	50	345	3,4	39'	11,9	3.0	11,4	.38	.44	10	11	27'	8	2.1	7,9	.54	.63	14	16	20	6	1.5	5,7	.76	.88	19	22
	60	414	4,1	40'	12,2	3.3	12,5	.40	.46	10	12	28'	9	2.3	8,7	.57	.66	14	17	20	6	1.7	6,4	.79	.92	20	23
#3.0	30	207	2,1	38'	11,6	2.7	10,2	.36	.42	9	11	27'	8	1.9	7,1	.51	.59	13	15	19	6	1.4	5,3	.72	.83	18	21
	40	276	2,8	40'	12,2	3.1	11,7	.37	.43	9	11	28'	9	2.2	8,3	.53	.62	13	16	20	6	1.6	6,1	.75	.86	19	22
	50	345	3,4	41'	12,5	3.5	13,3	.40	.46	10	12	29'	9	2.5	9,5	.57	.66	14	17	21	6	1.8	6,8	.80	.93	20	24
	60	414	4,1	41'	12,5	3.9	14,8	.45	.52	11	13	29'	9	2.7	10,2	.64	.74	16	19	21	6	2.0	7,6	.89	1.03	23	26
#4.0	30	207	2,1	38'	11,6	3.5	13,3	.47	.54	12	14	27'	8	2.5	9,5	.67	.77	17	20	19	6	1.8	6,8	.93	1.08	24	27
	40	276	2,8	40'	12,2	4.0	15,1	.48	.56	12	14	28'	9	2.8	10,6	.69	.79	18	20	20	6	2.0	7,6	.96	1.11	24	28
	50	345	3,4	43'	13,1	4.4	16,7	.46	.53	12	13	30'	9	3.1	11,7	.65	.76	17	19	22	7	2.2	8,3	.92	1.06	23	27
	60	414	4,1	43'	13,1	4.9	18,6	.51	.59	13	15	30'	9	3.4	12,9	.73	.84	19	21	22	7	2.5	9,5	1.02	1.18	26	30
#5.0	30	207	2,1	43'	13,1	4.4	16,7	.46	.53	12	13	30'	9	3.1	11,7	.65	.76	17	19	22	7	2.2	8,3	.92	1.06	23	27
	40	276	2,8	43'	13,1	5.0	18,9	.52	.60	13	15	30'	9	3.5	13,3	.74	.86	19	22	22	7	2.5	9,5	1.04	1.20	26	31
	50	345	3,4	44'	13,4	5.5	20,8	.55	.63	14	16	31'	9	3.9	14,8	.78	.90	20	23	22	7	2.8	10,6	1.09	1.26	28	32
	60	414	4,1	42'	12,8	5.9	22,3	.64	.74	16	19	29'	9	4.1	15,5	.92	1.06	23	27	21	6	3.0	11,4	1.29	1.49	28	38
#6.0	30	207	2,1	40'	12,2	5.0	18,9	.60	.70	15	18	28'	9	3.5	13,3	.86	.99	22	25	20	6	2.5	9,5	1.20	1.39	30	35
	40	276	2,8	43'	13,1	5.9	22,3	.61	.71	15	18	30'	9	4.1	15,5	.88	1.01	22	26	22	7	3.0	11,4	1.23	1.42	31	36
	50	345	3,4	43'	13,1	6.6	25,0	.69	.79	18	20	30'	9	4.6	17,4	.98	1.13	25	29	22	7	3.3	12,5	1.37	1.59	35	40
	60	414	4,1	44'	13,4	7.3	27,6	.73	.84	19	21	31'	9	5.1	19,3	1.04	1.20	26	30	22	7	3.7	14,0	1.45	1.68	37	43
#8.0	30	276	2,8	43'	13,1	6.8	25,7	.71	.82	18	21	30'	9	4.8	18,2	1.01	1.17	26	30	22	7	3.4	12,9	1.42	1.64	36	42
	40	345	3,4	47'	14,3	7.9	29,9	.69	.80	18	20	33'	10	5.5	20,8	.98	1.14	25	29	24	7	4.0	15,1	1.38	1.59	35	40
	50	414	4,1	48'	14,6	8.8	33,3	.74	.85	19	22	34'	10	6.2	23,5	1.05	1.21	27	31	24	7	4.4	16,7	1.47	1.70	37	43
	60	483	4,8	47'	14,3	9.7	36,7	.85	.98	22	25	33'	10	6.8	25,7	1.21	1.40	31	35	24	7	4.9	18,6	1.69	1.95	43	50

## Tablas de Rendimiento para Angulo Bajo

BOQUILLAS	PRESION PSI kPa Bar			SIN AJUSTES					-30% DE AJUSTE					-50% DE AJUSTE													
				RADIO		CAUDAL		PLUV. pulg/hr	mm/hr		RADIO		CAUDAL		PLUV. pulg/hr	mm/hr		RADIO		CAUDAL		PLUV. pulg/hr	mm/hr				
			Ft.	M.	GPM	L/M	■	▲	■	▲	Ft.	M.	GPM	L/M	■	▲	■	▲	Ft.	M.	GPM	L/M	■	▲	■	▲	
#1.0	30	207	2,1	26'	7,9	0.9	3,4	.25	.29	6	7	18'	5	0.6	2,3	.35	.41	9	10	13	4	0.4	1,5	.50	.57	13	15
	40	276	2,8	27'	8,2	1.0	3,8	.26	.31	7	8	19'	6	0.7	2,7	.38	.44	10	11	14	4	0.5	1,9	.53	.61	13	15
	50	345	3,4	27'	8,2	1.2	4,5	.32	.37	8	9	19'	6	0.8	3,0	.45	.52	11	13	14	4	0.6	2,3	.63	.73	16	19
	60	414	4,1	26'	7,9	1.4	5,3	.40	.46	10	12	18'	5	1.0	3,8	.57	.66	14	17	13	4	0.7	2,7	.80	.92	20	24
#1.5	30	207	2,1	28'	8,5	1.3	4,9	.32	.37	8	9	20'	6	0.9	3,4	.46	.53	12	13	14	4	0.7	2,7	.64	.74	16	19
	40	276	2,8	29'	8,8	1.5	5,7	.34	.40	9	10	20'	6	1.1	4,2	.49	.57	12	14	15	5	0.8	3,0	.69	.79	18	20
	50	345	3,4	30'	9,1	1.7	6,4	.36	.42	9	11	21'	6	1.2	4,5	.52	.60	13	15	15	5	0.9	3,4	.73	.84	19	21
	60	414	4,1	31'	9,4	1.9	7,2	.38	.44	10	11	22'	7	1.3	4,9	.54	.63	14	16	16	5	1.0	3,8	.76	.88	19	22
#2.0	30	207	2,1	29'	8,8	1.9	7,2	.44	.50	11	13	20'	6	1.3	4,9	.62	.72	16	18	15	5	1.0	3,8	.87	1.00	22	26
	40	276	2,8	32'	9,8	2.2	8,3	.41	.48	10	12	22'	7	1.5	5,7	.59	.68	15	17	16	5	1.1	4,2	.83	.96	21	24
	50	345	3,4	33'	10,1	2.5	9,5	.44	.51	11	13	23'	7	1.8	6,8	.63	.73	16	19	17	5	1.3	4,9	.88	1.02	22	26
	60	414	4,1	34'	10,4	2.8	10,6	.47	.54	12	14	24'	7	2.0	7,6	.67	.77	17	20	17	5	1.4	5,3	.93	1.08	24	27
#3.0	30	207	2,1	32'	9,8	2.5	9,5	.47	.54	13	14	22'	7	1.8	6,8	.67	.78	17	20	16	5	1.3	4,9	.94	1.09	24	28
	40	276	2,8	34'	10,4	3.0	11,4	.50	.58	14	15	24'	7	2.1	7,9	.71	.82	18	21	17	5	1.5	5,7	1.00	1.15	25	29
	50	345	3,4	35'	10,7	3.5	13,3	.55	.64	15	16	25'	8	2.5	9,5	.79	.91	20	23	18	5	1.8	6,8	1.10	1.27	28	32
	60	414	4,1	36'	11,0	4.0	15,1	.59	.69	17	17	25'	8	2.8	10,6	.85	.98	22	25	18	5	2.0	7,6	1.19	1.37	30	35

Todos los índices de pluviometría están calculados a 180° de operación. Para índices de pluviometría de un aspersor a 360°, dividir entre 2.

# RPS™ SELECT

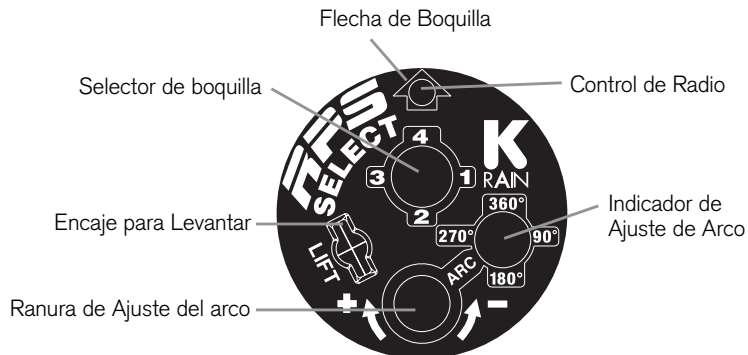
Aplicación: residencial / comercial



El nuevo rotor de K-Rain, RPS Select es el primer aspersor de turbina que logra pluviometría uniforme de manera rápida y fácil, sin necesidad de cambiar boquillas o tener distintos aspersores en el campo. El RPS Select ofrece una selección de 4 boquillas seleccionables incorporadas. Con el toque de un destornillador, seleccione rápidamente la boquilla de caudal correcto para que coincida con el ajuste del arco del aspersor. No necesita juego de boquillas adicional. Menor posibilidad de cometer errores. Usando una combinación de las cuatro boquillas, es fácil obtener una pluviometría uniforme en todos los entornos del arco ajustado.

Muchos rotores accionados por engranajes vienen con sólo una boquilla instalada de fábrica. Investigaciones independientes revelan que la mayoría de los contratistas no cambian esta boquilla pre-instalada de fábrica para que coincida con el área de cobertura del aspersor. Cuando se utiliza la misma boquilla para todos los arcos, resulta que ciertas áreas son dramáticamente sobre-irrigadas o falta de riego. El RPS Select ofrece boquillas adecuadas de fábrica para mayor ahorro de agua.

Las cuatro boquillas pre-instaladas hacen del RPS Select el aspersor universal ideal para reemplazar otras marcas.



## Especificaciones

- Radio: 7,6 a 14 m (25' a 46')
- Caudal: 4,9 a 25,8 LPM (1,3 a 6,8 GPM)
- Presión de Trabajo Recomendada: 1,7 a 5,2 bar (25 a 75 PSI)
- Rendimiento Óptimo de la Boquilla: 2,8 bars (40 PSI)
- Estándar 10 cm (4") pop-up para zonas de césped
- Entrada de Rosca Hembra: 3/4" (1,9 cm)
- La válvula de antidrenaje opcional, controla hasta 3 m (10') de cambio de elevación



## Tablas de Rendimiento

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
#1.0	30	207	2,1	33'	10,1	1.3	4,9	0,29	.23	.24	6	7
	35	241	2,4	34'	10,4	1.4	5,3	0,32	.23	.27	6	7
	40	276	2,8	37'	10,4	1.5	5,7	0,34	.21	.29	6	7
	45	310	3,1	37'	11,3	1.6	6,1	0,37	.22	.26	6	7
	50	345	3,4	37'	11,3	1.8	6,8	0,41	.25	.29	6	7
#2.0	30	207	2,1	37'	11,3	2.6	9,8	0,59	.37	.42	9	11
	35	241	2,4	38'	11,6	2.8	10,6	0,64	.37	.43	9	11
	40	276	2,8	39'	11,9	3.0	11,4	0,68	.38	.44	10	11
	45	310	3,1	40'	12,2	3.2	12,1	0,73	.39	.44	10	11
	50	345	3,4	40'	12,2	3.6	13,6	0,82	.43	.50	11	13
#3.0	30	207	2,1	37'	11,3	3.8	14,4	0,86	.53	.62	14	16
	35	241	2,4	40'	12,2	4.1	15,5	0,93	.49	.57	13	14
	40	276	2,8	41'	12,2	4.5	17,0	1,02	.52	.60	13	15
	45	310	3,1	41'	12,5	4.7	17,8	1,07	.54	.62	14	16
	50	345	3,4	43'	13,1	4.9	18,5	1,11	.51	.59	13	15
#4.0	30	207	2,1	38'	11,6	5.2	19,6	1,18	.69	.80	18	20
	35	241	2,4	40'	12,2	5.7	21,5	1,29	.69	.79	17	20
	40	276	2,8	44'	13,4	6.0	22,7	1,36	.60	.69	15	17
	45	310	3,1	45'	13,7	6.4	24,2	1,45	.61	.70	15	18
	50	345	3,4	46'	14,0	6.8	25,7	1,54	.62	.71	16	18

Todos los índices de pluviometría están calculados a 180° de operación.  
Para índices de pluviometría de un aspersor a 360°, dividir entre 2.

## Características y Ventajas

- **Cuatro boquillas seleccionables incorporadas** – Para que coincida los diferentes ajustes de arco, las boquillas # 1 al # 4 concuerdan con los arcos ajustables de 90° a 360°
- **Arco ajustable (40° a 360°)** – Todos los ajustes se realizan desde la parte superior – húmedo o seco, no se necesitan herramientas especiales
- **Índice de pluviometría equilibrada** – Cuando el ajuste de la boquilla corresponde al del arco
- **Boquillas de ingeniería precisa** – Para un ahorro de agua eficaz
- **Cubierta de goma** – Impide la entrada de suciedad y aumenta la durabilidad del productivo
- **Diseño de engranajes lubricado por agua** – común a la popular serie de aspersores RPS 75
- **El ensamble interno encaja de manera simple, en la carcasa de los rotores Hunter® PGP®**
- **Operación de baja presión**

## Modelos

60003	Aspersor RPS Select
60003-SH	Aspersor RPS Select, Arbusto
60003-6INCH	Aspersor RPS Select, 15,24 cm (6")

OTRAS OPCIONES, AGREGUE LAS  
SIGUIENTES SIGLAS AL NÚMERO DE PIEZA

-CV	Válvula anti drenaje
-RCW	Uso de agua reciclada



# SUPERPRO®

Aplicación: residencial / comercial



## SuperPro con Tecnología de Flujo Inteligente®

Tecnología patentada de control de Flujo Inteligente permite la reducción de distancia mientras simultanea y proporcionalmente reducen el caudal hasta un 50%! El ahorro de agua de hasta un 30% o más, es alcanzable con esta tecnología innovadora. El SuperPro proporciona una distribución uniforme del agua, elimina zonas secas y proporciona un mejor rendimiento en la zona. El usuario puede cerrar el caudal de agua durante la instalación o ajuste, con el vástago en posición elevada, permitiéndole realizar cambios rápidos de boquilla.

## Especificaciones

- Entrada: 3/4" (1,9 cm) con rosca NPT
- Sector de Riego: 40° a 360° continuo
- Caudal: 1,9 a 37,9 LPM (0,5 a 10,0 GPM)
- Rango de Presión: 1,4 a 4,8 bar (20 a 70 PSI)
- Índice de Pluviometría: Desde 1,27 a 18,8 mm/hr (0.05 a 0.74 in/hr) (Dependiendo de la separación entre aspersores y de la boquilla usada)
- Altura Total (Vástago Retractado): 19 cm (7 1/2")
- Separación Recomendada: 8,5 a 13,4 m (28' a 44')
- Radio de Alcance: 7,9 a 14,9 m (26' a 49')
- Trayectoria de Boquilla Estándar: 26°
- Trayectoria de Boquilla de Ángulo Bajo: 12°
- Boquillas Estándar y de Ángulo Bajo: Incluidas
- Altura del Vástago: 10,2 cm (4")

## Características y Ventajas

- **Revolucionaria patente de fácil ajuste de arco** – Se simplifica el ajuste del arco ya sea en mojado o seco, en cuestión de segundos.
- **2 en 1, rotación ajustable o continua** – Proporciona un rango completo de ajuste, de 40° a una vuelta completa continua.
- **Indicador de grados de ajuste del sector** – Indica claramente el patrón de riego actual y simplifica el ajuste del arco.
- **Memoria del arco** – Evita daños al engranaje interno y hace que la cabeza del aspersor vuelva automáticamente a la posición previamente programada, incluso al tratar de forzarlo.
- **Mecanismo de retorno** – Garantiza el funcionamiento de ida y vuelta continuo del mecanismo...avalado por una experiencia de más de 35 años.
- **Vástago con carraca** – Permite un fácil ajuste de la posición de inicio a la izquierda, con solo girar el vástago.
- **Cubierta de goma** – Impide la entrada de suciedad y aumenta la durabilidad del producto.
- **Válvula de antidrenaje (opcional)** – controla el drenaje por cambio de elevación.
- **Robusto/duradero resorte de acero inoxidable** – calibre 0,093", extiende la vida útil del aspersor.

## Modelos

10003 SuperPro

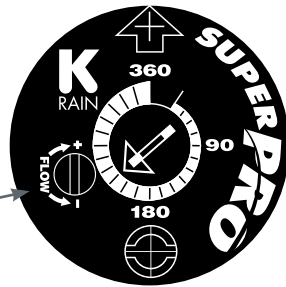
OTRAS OPCIONES, AGREGUE LAS SIGUIENTES SIGLAS AL NÚMERO DE PIEZA

-HP	Aspersor de 30,5 cm (12") de alto
-SH	Aspersor cabeza de arbusto
-CV	Válvula anti drenaje
-NN	Sin boquilla
-RCW	Uso de agua reciclada
-OS	On-site wastewater applications with #3 low angle nozzle Preinstalado



## Ajuste Fácil del Arco

Selección del Arco desde  
40° a 360° continuos  
Ajuste desde posición  
de inicio a la izquierda



- Reduce distancia y caudal proporcionalmente
- Proporciona un completo control de abrir y cerrar el chorro de agua

## Tablas de Rendimiento

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M³/H	■	▲	■	▲
#1	30	207	2,1	30	10,1	1.2	4,5	0,3	0.21	0.25	5	6
	40	276	2,8	31	10,1	1.3	4,9	0,3	0.23	0.27	6	7
	50	345	3,4	31	10,1	1.5	5,7	0,3	0.27	0.31	7	8
	60	414	4,1	32	10,1	1.8	6,8	0,4	0.32	0.37	8	9
#1.5	30	207	2,1	36	11,0	1.5	5,7	0,3	0.22	0.26	6	6
	40	276	2,8	37	11,3	1.8	6,8	0,4	0.25	0.29	6	7
	50	345	3,4	37	11,3	2.0	7,6	0,5	0.28	0.32	7	8
	60	414	4,1	38	11,6	2.2	8,3	0,5	0.29	0.34	7	9
#2	30	207	2,1	35	10,7	1.8	6,8	0,4	0.28	0.33	7	8
	40	276	2,8	35	10,7	2.2	8,3	0,5	0.35	0.40	9	10
	50	345	3,4	36	11,0	2.6	9,8	0,6	0.39	0.45	10	11
	60	414	4,1	38	11,6	2.9	11,0	0,7	0.39	0.45	10	11
#2.5 Preinstalado	30	207	2,1	37	11,3	2.5	9,5	0,6	0.35	0.41	9	10
	40	276	2,8	38	11,6	3.0	11,4	0,7	0.40	0.46	10	12
	50	345	3,4	40	12,2	3.4	12,9	0,8	0.41	0.47	10	12
	60	414	4,1	40	12,2	3.8	14,4	0,9	0.46	0.53	12	13
#3	30	207	2,1	36	11,0	3.0	11,4	0,7	0.45	0.51	11	13
	40	276	2,8	37	11,3	3.4	12,9	0,8	0.48	0.55	12	14
	50	345	3,4	38	11,6	4.0	15,1	0,9	0.53	0.62	13	16
	60	414	4,1	41	12,5	4.4	16,7	1,0	0.50	0.58	13	15
#4	30	207	2,1	37	11,3	4.0	15,1	0,9	0.56	0.65	14	16
	40	276	2,8	39	11,9	4.5	17,0	1,0	0.57	0.66	14	17
	50	345	3,4	39	11,9	5.2	19,7	1,2	0.66	0.76	17	19
	60	414	4,1	40	12,2	5.6	21,2	1,3	0.67	0.78	17	20
#5	30	207	2,1	37	11,3	4.8	18,2	1,1	0.68	0.78	17	20
	40	276	2,8	38	11,6	5.6	21,2	1,3	0.75	0.86	19	22
	50	345	3,4	41	12,5	6.5	24,6	1,5	0.74	0.86	19	22
	60	414	4,1	43	13,1	7.2	27,3	1,6	0.75	0.87	19	22
#6	30	207	2,1	40	12,2	6.0	22,7	1,4	0.72	0.83	18	21
	40	276	2,8	41	12,5	6.8	25,7	1,5	0.78	0.90	20	23
	50	345	3,4	42	12,8	7.5	28,4	1,7	0.82	0.95	21	24
	60	414	4,1	44	13,4	8.4	31,8	1,9	0.84	0.96	21	24
#8	30	207	2,1	38	11,6	7.9	29,9	1,8	1.05	1.22	27	31
	40	276	2,8	44	13,4	9.2	34,8	2,1	0.92	1.06	23	27
	50	345	3,4	45	13,7	10.4	39,4	2,4	0.99	1.14	25	29
	60	414	4,1	46	14,0	11.1	42,0	2,5	1.01	1.17	26	30

## Tablas de Rendimiento para Angulo Bajo

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M³/H	■	▲	■	▲
#1.0	30	207	2,1	26	7,9	1.1	4,2	0,2	0.31	0.36	8	9
	40	276	2,8	30	9,1	1.3	4,9	0,3	0.28	0.32	7	8
	50	345	3,4	30	9,1	1.4	5,3	0,3	0.30	0.35	8	9
	60	414	4,1	30	9,1	1.6	6,1	0,4	0.34	0.40	9	10
#1.5	30	207	2,1	27	8,2	1.4	5,3	0,3	0.37	0.43	9	11
	40	276	2,8	28	8,5	1.7	6,4	0,4	0.42	0.48	11	12
	50	345	3,4	31	9,4	1.9	7,2	0,4	0.38	0.44	10	11
	60	414	4,1	30	9,1	2.1	7,9	0,5	0.45	0.52	11	13
#2	30	207	2,1	30	9,1	2.1	7,9	0,5	0.45	0.52	11	13
	40	276	2,8	31	9,4	2.4	9,1	0,5	0.48	0.56	12	14
	50	345	3,4	33	10,1	2.8	10,6	0,6	0.50	0.57	12	14
	60	414	4,1	31	9,4	3.1	11,7	0,7	0.62	0.72	16	18
#3	30	207	2,1	32	9,8	3.0	11,4	0,7	0.56	0.65	14	16
	40	276	2,8	34	10,4	3.5	13,2	0,8	0.58	0.67	15	17
	50	345	3,4	35	10,7	3.9	14,8	0,9	0.61	0.71	15	18
	60	414	4,1	35	10,7	4.3	16,3	1,0	0.68	0.78	17	20

Todos los índices de pluviometría están calculados a 180° de operación.  
Para índices de pluviometría de un aspersor a 360°, dividir entre 2.

# PROPLUS®

Aplicación: residencial / comercial



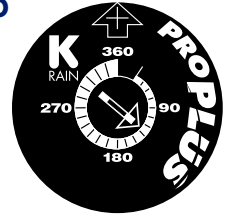
**El ProPlus® contiene características que garantizan su fiabilidad, permitiendo al instalador ahorrar tiempo y dinero en cada trabajo.**

El rotor de arco ajustable y giro continuo ProPlus viene de fábrica con nueve boquillas intercambiables codificadas numéricamente. El rendimiento excelente de las boquillas permite un hermoso patrón de riego. En una prueba independiente realizada por el C.I.T., el ProPlus ha entregado hasta 90% de cobertura uniforme.

Resistente, probado y con un diseño avanzado, el ProPlus es el líder en su clase. Ajústelo y olvídense. El embrague de memoria de arco devuelve el rotor a su posición de ajuste original. La tecnología funciona para ti.

## Ajuste Fácil del Arco

Selección del Arco desde 40° a 360° continuos  
Ajuste desde posición de inicio a la izquierda



## Especificaciones

- Entrada: 3/4" con rosca NPT
- Rango de ajuste de Arco: 40° a 360° continuo
- Rango de flujo: 1,9 – 37,8 LPM (0,5 – 10,0 GPM)
- Rango de presión: 2,1 – 4,8 bares (30 – 70 PSI)
- Índice de Pluviometría: desde 3 hasta 26 mm/h (0.12 – 1.01 plug/hr) (Dependiendo de la separación entre aspersores y de la boquilla usada)
- Altura Total (vástago retractado): 19 cm (y 43 cm para el modelo HP)
- Separación recomendada: 8,5 a 13,2 metros (28' a 44')
- Radio de alcance: 6,7 a 15,3 metros (22' a 50')
- Trayectoria de boquilla estándar: 26°
- Trayectoria de boquilla de ángulo bajo: 12°
- Boquillas estándar y de ángulo bajo: incluidas
- Altura del vástago: 10,8 cm (4.25")

## Modelos

11003 ProPlus

**OTRAS OPCIONES, AGREGUE LAS SIGUIENTES SIGLAS AL NÚMERO DE PIEZA:**

- CV Válvula anti drenaje
- LA Boquilla de ángulo bajo
- NN Sin boquilla
- RCW Uso de agua reciclada

## Características y Ventajas

- **Revolucionaria patente de fácil ajuste de arco** – Simplifica el ajuste del arco ya sea en húmedo o seco, en cuestión de segundos.
- **Entrada de 3/4"** – Sustituye todos los rotores estándar.
- **2 en 1, rotación parcial o continua** – Proporciona un rango completo de ajuste, de 40° a una vuelta completa continua.
- **Patentado sistema de marca de grados** – Indica claramente el patrón de riego actual y simplifica el ajuste del arco.
- **Memoria del arco** – Evita daños al engranaje interno y hace que la cabeza del aspersor vuelva automáticamente a la posición previamente programada, incluso al tratar de forzarlo.
- **Mecanismo de retorno** – Garantiza el funcionamiento de ida y vuelta continuo del mecanismo...avalado por una experiencia de más de 20 años.
- **Vástago con mecanismo de trinquete** – Permite un fácil ajuste de la posición de inicio a la izquierda, con solo girar el vástago.
- **Cubierta de goma** – impide la entrada de suciedad y aumenta la durabilidad del producto.
- **Amplia selección de boquillas** – Incluyendo boquillas estándar y de ángulo bajo, proporciona flexibilidad en el diseño del sistema.
- **Válvula antidrenaje (opcional)** – Elimina el drenaje por cambio de elevación.



## Tablas de Rendimiento

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
#0.5	30	207	2,1	28	8,5	0.5	1,9	0,11	0.12	0.14	3	4
	40	276	2,8	29	8,8	0.6	2,3	0,14	0.14	0.16	3	4
	50	345	3,5	29	8,8	0.7	2,7	0,16	0.16	0.19	4	5
	60	414	4,1	30	9,1	0.8	3,0	0,18	0.17	0.20	4	5
#0.75	30	207	2,1	29	8,8	0.7	2,7	0,16	0.16	0.19	4	5
	40	275	2,8	30	9,1	0.8	3,0	0,18	0.17	0.20	4	5
	50	344	3,4	31	9,4	0.9	3,4	0,20	0.18	0.21	5	5
	60	413	4,1	32	9,8	1.0	3,8	0,23	0.19	0.22	5	6
#1.0	30	207	2,1	32	9,8	1.3	4,9	0,30	0.24	0.28	6	7
	40	275	2,8	33	10,1	1.5	5,7	0,34	0.27	0.31	7	8
	50	344	3,4	34	10,4	1.6	6,1	0,36	0.27	0.31	7	8
	60	413	4,1	35	10,7	1.8	6,8	0,41	0.28	0.33	7	8
#2.0	30	207	2,1	37	11,3	2.4	9,1	0,55	0.34	0.39	9	10
	40	275	2,8	40	12,2	2.5	9,5	0,57	0.30	0.35	8	9
	50	344	3,4	42	12,8	3.0	11,4	0,68	0.33	0.38	8	10
	60	413	4,1	43	13,1	3.3	11,4	0,68	0.34	0.36	8	9
2.5 Preinstalado	30	207	2,1	38	11,6	2.5	9,5	0,57	0.33	0.38	8	10
	40	275	2,8	39	11,9	2.8	10,6	0,64	0.35	0.41	9	10
	50	344	3,4	40	12,2	3.2	12,1	0,73	0.39	0.44	10	11
	60	413	4,1	41	12,5	3.5	13,3	0,80	0.40	0.46	10	12
#3.0	30	207	2,1	38	11,6	3.6	13,6	0,82	0.48	0.55	12	14
	40	275	2,8	39	11,9	4.2	15,9	0,96	0.53	0.61	14	16
	50	344	3,4	41	12,5	4.6	17,4	1,05	0.53	0.61	13	15
	60	413	4,1	42	12,8	5.0	19,0	1,14	0.55	0.63	14	16
#4.0	30	207	2,1	43	13,1	4.4	16,7	1,00	0.46	0.53	12	13
	40	275	2,8	44	13,4	5.1	19,3	1,16	0.51	0.59	13	15
	50	344	3,4	46	14,0	5.6	21,2	1,27	0.51	0.59	13	15
	60	413	4,1	49	14,9	5.9	22,4	1,34	0.47	0.55	12	14
#6.0	40	276	2,8	45	13,7	5.9	22,4	1,34	0.56	0.65	14	16
	50	344	3,4	46	14,0	6.0	22,7	1,36	0.55	0.63	14	16
	60	413	4,1	48	14,6	6.3	23,9	1,43	0.53	0.61	13	15
	70	482	4,8	49	14,9	6.7	25,4	1,52	0.54	0.62	14	16
#8.0	40	276	2,8	42	12,8	8.0	30,3	1,82	0.87	1.01	22	26
	50	344	3,4	45	13,7	8.5	32,2	1,93	0.81	0.93	21	24
	60	413	4,1	49	14,9	9.5	36,0	2,16	0.76	0.88	19	22
	70	482	4,8	50	15,2	10.0	37,9	2,27	0.77	0.89	20	23

## Tablas de Rendimiento para Angulo Bajo

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
#1.0	30	207	2,1	22	6,7	1.2	4,5	0,27	0.48	0.55	12	14
	40	276	2,8	24	7,3	1.7	6,4	0,39	0.57	0.66	14	17
	50	345	3,4	26	7,9	1.8	6,8	0,41	0.51	0.59	13	15
	60	414	4,1	28	8,5	2.0	7,6	0,45	0.49	0.57	12	14
#3.0	30	207	2,1	29	8,8	3.0	11,4	0,68	0.69	0.79	17	20
	40	276	2,8	32	9,8	3.1	11,7	0,70	0.58	0.67	15	17
	50	345	3,4	35	10,7	3.5	13,2	0,80	0.55	0.64	14	16
	60	414	4,1	37	11,3	3.8	14,4	0,86	0.53	0.62	14	16
#4.0	30	207	2,1	31	9,4	3.4	12,9	0,77	0.68	0.79	17	20
	40	276	2,8	34	10,4	3.9	14,8	0,89	0.65	0.75	17	19
	50	345	3,4	37	11,3	4.4	16,7	1,00	0.62	0.71	16	18
	60	414	4,1	38	11,6	4.7	17,8	1,07	0.63	0.72	16	18
#6.0	40	275	2,8	38	11,6	6.5	24,6	1,48	0.87	1.00	22	25
	50	344	3,4	40	12,2	7.3	27,7	1,66	0.88	1.01	22	26
	60	413	4,1	42	12,8	8.0	30,3	1,82	0.87	1.01	22	26
	70	482	4,8	44	13,4	8.6	32,6	1,96	0.86	0.99	22	25

Todos los índices de pluviometría están calculados a 180° de operación.  
Para índices de pluviometría de un aspersor a 360°, dividir entre 2.



# PROSPORT®

Aplicación: césped para campos deportivos



**Diseñado específicamente para aplicaciones deportivas, con una separación entre cada aspersor de 13 a 21 m (42.7' a 68.9').**

El ProSport pertenece a la generación de rotores profesionales de K-Rain, diseñado específicamente para céspedes deportivos con una separación entre cada aspersor de 13 a 23 m (42.7' a 82').

Su boquilla de configuración triple, consta de una boquilla primaria para larga distancia y dos boquillas secundarias para gama media y también para cobertura de distancia corta. Este diseño de la boquilla, ofrece una distribución uniforme del agua.

El ProSport está disponible también en una versión de alta velocidad, ideal para regadas rápidas y control de polvo.



## Ajuste Fácil del Arco

Selección del Arco desde 40° a 360° continuos  
Ajuste desde posición de inicio a la izquierda

## Características y Ventajas

- **Revolucionaria patente de fácil ajuste de arco** – Simplifica el ajuste del arco ya sea en húmedo o seco, en cuestión de segundos.
- **Boquilla de configuración triple** – Asegura la distribución uniforme del agua.
- **2 en 1, rotación ajustable o continua** – Proporciona un rango completo de ajuste, de 40° a una vuelta completa continua.
- **Patentado sistema de marcas de grados** – Indica claramente el patrón de riego actual y simplifica el ajuste del arco.
- **Memoria del arco** – Evita daños al engranaje interno y hace que la cabeza del aspersor vuelva automáticamente a la posición previamente programada, incluso al tratar de forzarlo.
- **Mecanismo de retorno** – Garantiza el funcionamiento de ida y vuelta continuo del mecanismo...avalado por una experiencia de más de 35 años.
- **Cubierta de goma de alta resistencia** – Protege contra el daño físico y permite a los aspersores que sean instalados debajo del nivel del suelo.
- **Válvula antidrenaje preinstalada de fabrica** – Controla el drenaje por cambio de elevación.







## Especificaciones

- Entrada: Rosca de 1" (2,5 cm) NPT (Mercado Nacional)  
Rosca de 1" (2,5 cm) BSP (Mercado Internacional)
- Rango de Ajuste del Arco: 40° a 360° continuo
- Caudal: 19,3 a 123 LPM (5,1 a 32,5 GPM)
- Rango de Presión: 2,8 a 6,2 bar (40 a 90 PSI)
- Índice de Pluviometría: Desde 7,6 a 19,8 mm/hr (0,3 a 0,8 in/hr) (Dependiendo de la separación entre aspersores y de la boquilla usada)
- Altura Total (Vástago Retractado): 24,1 cm (9 1/2")
- Separación Recomendada: 12,2 a 19,8 m (40' a 65')
- Radio de Alcance: 13 a 23 m (45' a 77')
- Trayectoria de Boquilla Estándar: 26°
- Altura del Vástago: 10,2 cm (4")







Visit our Sport Field Designs online at:  
[www.krain.com/sport-field-design](http://www.krain.com/sport-field-design)



## Tablas de Rendimiento - Modelo 14003

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
	40	276	2,8	45'	13,7	5.1	19,3	1,2	0.48	0.58	12	14
	50	345	3,5	47'	14,3	5.9	22,3	1,3	0.51	0.62	13	15
	60	414	4,1	47'	14,3	6.5	24,6	1,5	0.57	0.68	14	17
	70	483	4,8	49'	14,9	7.1	26,9	1,6	0.57	0.68	15	17
#10 Preinstalado 	50	345	3,5	53'	16,2	10.6	40,1	2,4	0.73	0.87	18	21
	60	414	4,1	53'	15,9	11.8	44,7	2,7	0.81	0.97	21	24
	70	483	4,8	53'	16,2	12.6	47,7	2,9	0.86	1.04	22	25
	80	552	5,5	55'	16,8	13.5	51,1	3,1	0.86	1.03	22	25
#15 	50	345	3,5	57'	17,4	13.0	49,2	3,0	0.77	0.92	19	23
	60	414	4,1	59'	18,0	14.2	53,8	3,2	0.79	0.94	20	23
	70	483	4,8	59'	18,0	15.4	58,3	3,5	0.85	1.02	22	25
	80	552	5,5	63'	19,2	16.5	62,5	3,8	0.80	0.96	20	23
#20 	60	414	4,1	65'	19,8	18.9	71,5	4,3	0.86	1.03	22	25
	70	483	4,8	67'	20,4	20.5	77,6	4,7	0.88	1.06	22	26
	80	552	5,5	69'	21,0	21.9	82,9	5,0	0.89	1.06	23	26
	90	621	6,2	71'	21,6	23.2	87,8	5,3	0.89	1.06	23	26
#25 	60	414	4,1	67'	20,4	22.8	86,3	5,2	0.98	1.17	25	29
	70	483	4,8	71'	21,6	24.8	93,9	5,6	0.95	1.14	24	28
	80	552	5,5	75'	22,9	26.5	100,3	6,0	0.91	1.09	23	27
	90	621	6,2	77'	23,5	26.8	101,4	6,1	0.87	1.04	22	25
#30 	60	414	4,1	67'	20,4	23.7	89,7	5,4	1.02	1.22	26	30
	70	483	4,8	69'	21,0	25.6	96,9	5,8	1.04	1.24	26	30
	80	552	5,5	69'	21,0	27.5	104,1	6,3	1.11	1.33	28	33
	90	621	6,2	71'	21,6	29.2	110,5	6,6	1.12	1.34	28	33

## Tablas de Rendimiento - Modelo 14053

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
	40	276	2,8	43'	13,1	5.9	22,3	1,3	0.61	0.71	16	18
	50	345	3,5	44'	13,4	6.2	23,5	1,4	0.62	0.71	16	18
	60	414	4,1	45'	13,7	6.4	24,2	1,5	0.61	0.70	15	18
	70	483	4,8	45'	13,7	7.6	28,8	1,7	0.72	0.83	18	21
#10 Preinstalado 	50	345	3,5	49'	14,9	10.6	40,1	2,4	0.85	0.98	22	25
	60	414	4,1	53'	15,8	11.5	44,3	2,7	0.79	0.91	21	25
	70	483	4,8	53'	16,1	13.3	50,3	3,0	0.91	1.05	23	27
	80	552	5,5	54'	16,5	14.0	53,0	3,2	0.92	1.07	23	27
#15 	50	345	3,5	52'	15,8	12.4	46,9	2,8	0.88	1.02	23	26
	60	414	4,1	54'	16,5	13.6	55,3	3,3	0.90	1.04	24	28
	70	483	4,8	56'	17,1	14.6	58,7	3,5	0.90	1.03	24	28
	80	552	5,5	58'	17,1	15.9	60,2	3,6	0.91	1.05	23	27
#20 	60	414	4,1	56'	17,1	19.8	66,2	4,0	1.22	1.40	27	31
	70	483	4,8	58'	17,7	21.2	71,5	4,3	1.21	1.40	27	32
	80	552	5,5	59'	18,0	22.8	78,7	4,7	1.26	1.46	29	34
	90	621	6,2	60'	18,3	24.4	82,1	4,9	1.30	1.51	29	34
#25 	60	414	4,1	59'	18,0	22.4	84,8	5,1	1.24	1.43	31	36
	70	483	4,8	66'	20,1	25.7	97,3	5,8	1.14	1.31	29	33
	80	552	5,5	67'	20,4	27.8	105,2	6,3	1.19	1.38	30	35
	90	621	6,2	68'	20,7	29.9	113,2	6,8	1.24	1.44	32	37
#30 	60	414	4,1	60'	18,3	25.2	95,4	5,7	1.35	1.56	34	39
	70	483	4,8	72'	22,0	28.5	107,9	6,5	1.06	1.22	27	31
	80	552	5,5	73'	22,2	30.8	116,6	7,0	1.11	1.28	28	33
	90	621	6,2	75'	22,9	32.5	123,0	7,4	1.11	1.28	28	33

\*All precipitation rates calculated for 180° operation. For the precipitation rate for a 360° sprinkler, divide by 2.

## Modelos

- 14003 ProSport Plástico
- 14053 ProSport Plástico de alta velocidad

OTRAS OPCIONES, AGREGUE LAS SIGUIENTES SIGLAS AL NÚMERO DE PIEZA

- SS Acero inoxidable
- BSP Para uso con rosca BSP
- NN Sin boquilla
- RCW Uso de agua reciclada





# PRO-S™ SPRAYS

Aplicación: residencial / comercial

**El difusor Pro-S está diseñado para tener gran durabilidad y excelente rendimiento.**

A través de un arduo esfuerzo, suma precisión ingenieril y las extensas pruebas de campo realizadas por contratistas de todo el mundo, hicieron del difusor Pro-S un producto que proporcionar larga vida útil y un rendimiento excepcional.

El difusor Pro-S se distingue por una construcción robusta, cuerpo y tapa sólidos, junta remoldeada y resorte retractable para trabajos pesados. Disponible en alturas emergentes de 5, 7,5, 10, 15, 30,5 cm (2", 3", 4", 6" y 12").

Los difusores Pro-S son compatibles con todas las boquillas estandar de rosca hembra del mercado.

Los difusores Pro-S se construyen tomando en cuenta al contratista profesional. Su junta autolimpiable remoldeada, asegura un máximo rendimiento a través del tiempo, incluso a baja presión.

## Especificaciones

- Rango de Presión: 1,4 a 4,8 bar (20 a 70 PSI)
- Caudal: 0,6 bar (0 a 8 PSI) 0,76 LPM (0,20 GPM)
- Índice de Pluviometría: Desde 4,6 a 111,8 mm (0,18 a 4,4 in/hr) (Dependiendo de la separación entre aspersores y de la boquilla usada)
- Entrada: 1/2" (1,3 cm) NPT rosca hembra
- Altura Total del cuerpo:
 

78002 - 10 cm (4")	
78003 - 12,4 cm (4 7/8")	78004 - 15 cm (6")
78006 - 23,4 cm (9 3/8")	78012 - 40,7 cm (16")

## Modelos

- 78002 PRO-S 5 cm (2")** Difusor Vástago-Emergente
- 78003 PRO-S 7,5 cm (3")** Difusor Vástago-Emergente
- 78004 PRO-S 10 cm (4")** Difusor Vástago-Emergente
- 78006 PRO-S 15 cm (6")** Difusor Vástago-Emergente con Entrada Lateral
- 78012 PRO-S 30,5 cm (12")** Difusor Vástago-Emergente

### OTRAS OPCIONES, AGREGUE LAS SIGUIENTES SIGLAS AL NÚMERO DE PIEZA

- CV Válvula anti drenaje
- GUARD Protector de boquilla
- NSI Sin entrada lateral: 15 cm (6") solamente
- PR30 Pressure Regulator 4", 6" and 12" (10, 15, and 30,5 cm) regulates to 30 PSI (2,1 bar)
- PR40 Pressure Regulator 4", 6" and 12" (10, 15, and 30,5 cm) regulates to 40 PSI (2,8 bar)
- RCW Reclaimed Water Use
- CV-PR30 Pressure Regulator with Check Valve regulates to 30 PSI (2,1 bar)
- CV-PR40 Pressure Regulator with Check Valve regulates to 40 PSI (2,8 bar)
- SF Stop Flow™

## Características y Ventajas

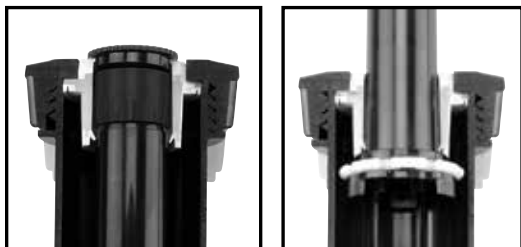
- **Junta autolimpiable remoldeada** – Garantiza un funcionamiento emergente completo libre de fugas, incluso en situaciones de baja presión. Posee un diseño que permite el fácil retiro y limpieza. Tratada con inhibidores de UV para una larga vida, la junta también es resistente a los microbios reduciendo su degradación y permitiendo que el vástago emerja continuamente.
- **Compatible con boquillas de rosca hembra**
- **Resorte retractable para trabajo pesados** – El resorte más potente en la industria para una retracción positiva en todas las condiciones del suelo.
- **Amplia selección de tamaños** – Disponible en Modelos de 5, 7,5, 10, 15, 30,5 cm (2", 3", 4", 6" y 12").
- **Entrada lateral** – Estándar en el modelo de 12"
- **Nuevo modelo de 15 cm (6")** – Modelo disponible con o sin entrada lateral
- **Tapa con drenaje pre-instalada**
- **Regulador de presión en vástago (opcional)** – Disponible, para los modelos 10, 15, 30,5 cm (4", 6" y 12"), ajustado de fábrica a 2,4 bar (35 psi).
- **Válvula antidrenaje en vástago (opcional)** – Se instala en area de trabajo, tiene capacidad para soportar hasta 3 m (10') de presión de cabecera.
- **Protector de boquilla (opcional)**
- **Most pressure regulated Pro-S™ Sprays are EPA WaterSense certified.** For a full list, visit our website at: [www.krain.com/watersense-certified](http://www.krain.com/watersense-certified)





## Junta Autolimpiable Remoldeada

Garantiza un funcionamiento emergente completo libre de fugas, incluso en situaciones de baja presión. Con un diseño único y construido con material ultra resistente que previene su degradación, permitiendo que el vástago emerja continuamente.



## Stop Flow™

Detiene automáticamente el flujo de agua si se daña una boquilla.



## CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

### Regulador de Presión en vástago



Le permite ahorrar aproximadamente 3,8 LPM (1 GPM) por aspersión. También ayuda a eliminar la bruma y nebulación causada por la presión excesiva de agua.

### CV-PR impreso

Es fácilmente identificado después de la instalación. (Mostrado arriba).

### Protector de Boquilla

Proporciona una protección anti vandálica para boquillas rotativas o estándar.



# NP SPRAYS™

Aplicación: residencial / comercial

## Ideal para jardines, céspedes y zonas con arbustos.

Los difusores NP se construyen tomando en cuenta al contratista profesional. Con su diseño estrecho, permite un reemplazo sin esfuerzo.

El sello resistente a microbios, garantiza un funcionamiento libre de fugas que extiende la vida del producto.



## Modelos

- NP2** Difusor de 5 cm (2") con diseño estrecho
- NP4** Difusor de 10 cm (4") con diseño estrecho

OTRAS OPCIONES, AGREGUE LAS SIGUIENTES SIGLAS AL NÚMERO DE PIEZA

- CV** Válvula anti drenaje

## Características y Ventajas

- **Disponible en modelos de 5 y 10 cm (2" y 4")** – Proporciona flexibilidad en el diseño del sistema.
- **Acepta boquillas estandar de rosca hembra.**
- **Resorte de acero inoxidable** – El resorte proporciona una retracción positiva en todas las condiciones del suelo
- **Vástago con mecanismo de trinquete** – Permite una fácil alineación del arco de riego, girando el vástago emergente.
- **Diseño estrecho del difusor** – Una opción de fácil reemplazo de sistemas existentes.

## Especificaciones

- Rango de Presión: 1,4 a 3,5 bars (20 a 50 PSI)
- Rango de Flujo: 0,7 a 16,7 LPM (0,18 a 4,4 GPM)
- Rango de Pluviometría : 7,6 a 101,6 mm/hr (0,3" a 4") (Dependiendo de Espacio y de la boquilla usada)
- Entrada: 1/2" (1,3 cm) rosca hembra





# K-SPRAYS™

Aplicación: residencial / comercial



**Los difusores K-Spray aceptan boquillas de rosca macho como las boquillas KV ajustables de K-Rain.**

La línea de difusores K-Spray ofrece versatilidad del sistema con una amplia gama de productos a diferentes alturas emergentes, adecuado para diferentes áreas desde pequeños jardines de flores, residencias, césped comerciales y áreas con plantas diversas. Fabricado con plástico resistente a los rayos UV, y con partes de acero inoxidable resistente a la corrosión para una fiable larga vida del producto.

## Modelos

73001	Emergente 7,6 cm (3")
74001	Emergente 10 cm (4")
76001	Emergente 15 cm (6")
71201	Emergente 30,5 cm (12")

**OTRAS OPCIONES, AGREGUE LAS SIGUIENTES SIGLAS AL NÚMERO DE PIEZA**

-RCW	Uso de Agua reciclada
-CV	Válvula anti drenaje

## Características y Ventajas

- Disponible en modelos 7,6, 10, 15, 30,5 cm (3", 4", 6", 12") – Proporciona flexibilidad en el diseño del Sistema
- Acepta boquillas estandar de rosca macho
- **Resorte de acero inoxidable** – El resorte proporciona una retracción positiva en todas las condiciones del suelo
- **Vástago con mecanismo de trinquete** – Permite una fácil alineación del arco de riego, girando el vástago emergente
- **Junta de fricción para trabajo pesado** – Garantiza un funcionamiento libre de fugas, además de emerger el vástago incluso en situaciones de baja presión
- **Válvula opcional anti-drenaje, que permite ahorro de agua** – Aumenta la eficiencia del agua del sistema
- **Tapa opcional – color púrpura para uso de agua reciclada** – Altamente visible para la identificación del sistema de agua reciclada

## Especificaciones

- Pressure Rating: 20 – 50 PSI (1,4 – 3,5 bars)
- Inlet: 1/2" (1,3 cm) NPT Female Thread
- Overall Body Height:

73001 – 3" (7,6 cm)	76001 – 6" (15 cm)
74001 – 4" (10 cm)	71201 – 12" (30,5 cm)



# SERIE DE BOQUILLAS ROTATORIAS

**Aplicación: residencial / comercial**

Las series K-Rain es la única combinación de boquillas rotatorias que permiten al contratista llevar una cantidad menor de inventario en sus camiones. El arco ajustable de 90° a 270° cubrirá del 80% a 90% de todos los ajustes de arco normalmente requeridos! El completo 360° y los modelos especiales completan la variedad de opciones de patrones.



## Modelos

### RN100 ADJ-90-270

90°-270° Ajustable, 4 – 4,6 m (13' – 15'), Verde

### RN100 FIX 360

360° Patrón Fijo, 4 – 4,6 m (13' – 15'), Verde Claro

### RN200 ADJ-90-270

90°-270° Ajustable, 4,9 – 5,8 m (16' – 19'), Azul

### RN200 FIX 360

Patrón Fijo 360°, 4,9 – 5,8 m (16' – 19'), Azul Claro

### RN300 ADJ-90-270

90°-270° Ajustable, 7,9 – 9,1 m (26' – 30'), Gris

### RN300 FIX 360

360° Patrón Fijo, 7,9 – 9,1 m (26' – 30'), Gris Claro

### RNS-RES-515

Extremo Derecho (Ladrillo)

### RNS-LES-515

Extremo Izquierdo (Verde Oliva)

### RNS-SS-530

Franjas Laterales (Marrón)

## Características y Ventajas

- **Diseño duradero** – Moldeado con resina ingeniera de alto impacto y otros plásticos de alta calidad para una larga vida.
- **Uniformidad superior** – La tecnología multi-stream proporciona una cobertura excelente eliminando las manchas marrones.
- **Precipitación igualada** – La precipitación baja es proporcional incluso después del ajuste de arco y el radio.
- **Tecnología del agua-inteligentes** – Reduce el consumo de agua hasta un 30% sin sacrificar la calidad del césped.
- **Diseño de doble emersión** – Proporciona protección adicional contra la intrusión de polvo / partículas y de las duras condiciones.
- **Fácil de ajustar** – El ajuste más sencillo en la industria.
- **Código de colores** – Permite identificar fácilmente las 6 boquillas estándar y las 3 boquillas especializadas en el campo.

## Tablas de Rendimiento - Patrones Ajustables y Fijos

### RN100-ADJ-90-270 (VERDE)

ARCO	PRESIÓN			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M		■	▲	■	▲
90°	30	207	2.07	13	3.97	0.22	0.83	0.05	0.50	0.58	13	15
	35	241	2.41	14	4.27	0.24	0.91	0.05	0.47	0.54	12	14
	40	276	2.76	14	4.27	0.25	0.95	0.06	0.49	0.57	12	14
	45	310	3.10	15	4.58	0.28	1.06	0.06	0.48	0.55	12	14
	50	345	3.45	15	4.58	0.30	1.14	0.07	0.51	0.59	13	15
180°	30	207	2.07	13	3.97	0.44	1.67	0.10	0.50	0.58	13	15
	35	241	2.41	14	4.27	0.47	1.78	0.11	0.46	0.53	12	14
	40	276	2.76	14	4.27	0.50	1.89	0.11	0.49	0.57	12	14
	45	310	3.10	15	4.58	0.58	2.20	0.13	0.50	0.57	13	15
	50	345	3.45	15	4.58	0.60	2.27	0.14	0.51	0.59	13	15
270°	30	207	2.07	13	3.97	0.66	2.50	0.15	0.50	0.58	13	15
	35	241	2.41	14	4.27	0.71	2.69	0.16	0.46	0.54	12	14
	40	276	2.76	14	4.27	0.75	2.84	0.17	0.49	0.57	12	14
	45	310	3.10	15	4.58	0.88	3.33	0.20	0.50	0.58	13	15
	50	345	3.45	15	4.58	0.90	3.41	0.20	0.51	0.59	13	15

### RN100-FIX360 (VERDE CLARO)

ARCO	PRESIÓN			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M		■	▲	■	▲
360°	30	207	2.07	13	3.97	0.88	3.33	0.20	0.50	0.58	13	15
	35	241	2.41	14	4.27	0.94	3.56	0.21	0.46	0.53	12	14
	40	276	2.76	14	4.27	1.00	3.79	0.23	0.49	0.57	12	14
	45	310	3.10	15	4.58	1.15	4.35	0.26	0.49	0.57	12	14
	50	345	3.45	15	4.58	1.20	4.54	0.27	0.51	0.59	13	15

\*Los datos representan resultados de las pruebas hechas sin viento. Ajuste para condiciones locales. EL Radio puede ser reducido con el tornillo de retención de la boquilla.



## Tablas de Rendimiento - Adjustable and Fixed Patterns

### RN200-ADJ-90-270 (AZUL)

ARCO	PRESIÓN			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M		■	▲	■	▲
90°	30	207	2.07	16	4.88	0.34	1.29	0.08	0.51	0.59	13	15
	35	241	2.41	17	5.19	0.38	1.44	0.09	0.51	0.58	13	15
	40	276	2.76	18	5.49	0.41	1.55	0.09	0.49	0.56	12	14
	45	310	3.10	19	5.80	0.42	1.59	0.10	0.45	0.52	11	13
	50	345	3.45	19	5.80	0.47	1.78	0.11	0.50	0.58	13	15
180°	30	207	2.07	16	4.88	0.67	2.54	0.15	0.50	0.58	13	15
	35	241	2.41	17	5.19	0.75	2.84	0.17	0.50	0.58	13	15
	40	276	2.76	18	5.49	0.83	3.14	0.19	0.49	0.57	13	14
	45	310	3.10	19	5.80	0.84	3.18	0.19	0.45	0.52	11	13
	50	345	3.45	19	5.80	0.94	3.56	0.21	0.50	0.58	13	15
270°	30	207	2.07	16	4.88	1.01	3.82	0.23	0.51	0.58	13	15
	35	241	2.41	17	5.19	1.13	4.28	0.26	0.50	0.58	13	15
	40	276	2.76	18	5.49	1.24	4.69	0.28	0.49	0.57	12	14
	45	310	3.10	18	5.49	1.26	4.77	0.29	0.50	0.58	13	15
	50	345	3.45	19	5.80	1.41	5.34	0.32	0.50	0.58	13	15

### RN200-FIX360 (AZUL CLARO)

ARCO	PRESIÓN			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M		■	▲	■	▲
360°	30	207	2.07	16	4.88	1.34	5.07	0.30	0.50	0.58	13	15
	35	241	2.41	17	5.19	1.50	5.68	0.34	0.50	0.58	13	15
	40	276	2.76	18	5.49	1.65	6.25	0.37	0.49	0.57	12	14
	45	310	3.10	19	5.80	1.68	6.36	0.38	0.45	0.52	11	13
	50	345	3.45	19	5.80	1.88	7.12	0.43	0.50	0.58	13	15




### RN300-ADJ-90-270 (GRIS)

ARCO	PRESIÓN			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M		■	▲	■	▲
90°	30	207	2.07	26	7.93	0.80	3.03	0.18	0.46	0.53	12	13
	35	241	2.41	26	7.93	0.85	3.22	0.19	0.48	0.56	12	14
	40	276	2.76	27	8.24	0.90	3.41	0.20	0.48	0.55	12	14
	45	310	3.10	28	8.54	0.95	3.60	0.22	0.47	0.54	12	14
	50	345	3.45	28	8.54	1.00	3.79	0.23	0.49	0.57	12	14
180°	30	207	2.07	26	7.93	1.40	5.30	0.32	0.40	0.46	10	12
	35	241	2.41	27	8.24	1.50	5.68	0.34	0.40	0.46	10	12
	40	276	2.76	27	8.24	1.60	6.06	0.36	0.42	0.49	11	12
	45	310	3.10	29	8.85	1.70	6.44	0.39	0.39	0.45	10	11
	50	345	3.45	30	9.15	1.80	6.81	0.41	0.39	0.44	10	11
270°	30	207	2.07	26	7.93	2.45	9.27	0.56	0.47	0.54	12	14
	35	241	2.41	27	8.24	2.55	9.65	0.58	0.45	0.52	11	13
	40	276	2.76	28	8.54	2.75	10.41	0.62	0.45	0.52	11	13
	45	310	3.10	28	8.54	2.90	10.98	0.66	0.47	0.55	12	14
	50	345	3.45	27	8.24	3.10	11.73	0.70	0.55	0.63	14	16

### RN300-FIX360 (GRIS CLARO)

ARCO	PRESIÓN			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M		■	▲	■	▲
360°	30	207	2.07	26	7.93	3.10	11.73	0.70	0.44	0.51	11	13
	35	241	2.41	27	8.24	3.20	12.11	0.73	0.42	0.49	11	12
	40	276	2.76	28	8.54	3.50	13.25	0.79	0.43	0.50	11	13
	45	310	3.10	28	8.54	3.55	13.44	0.81	0.44	0.50	11	13
	50	345	3.45	30	9.15	3.70	14.01	0.84	0.40	0.46	10	12

## Tablas de Rendimiento - Patrones Especiales

PATRÓN	BOQUILLAS	PRESIÓN			ANCHO X LARGO		CAUDAL		
		PSI	kPa	Bars	Pies	Metros	GPM	L/M	
Extremo Derecho		<b>RNS-RES-515</b> Ladrillo	30	206	2,06	4 x 15	1.22 x 4.6	0.30	1,14
			35	246	2,46	5 x 15	1.5 x 4.6	0.32	1,21
			40	275	2,75	5 x 15	1.5 x 4.6	0.35	1,32
			45	310	3,10	6 x 16	1.8 x 4.9	0.38	1,43
			50	345	3,45	6 x 16	1.8 x 4.9	0.40	1,51
Extremo Izquierdo		<b>RNS-LES-515</b> Verde Oliva	30	206	2,06	4 x 15	1.22 x 4.6	0.30	1,14
			35	246	2,46	5 x 15	1.5 x 4.6	0.32	1,21
			40	275	2,75	5 x 15	1.5 x 4.6	0.35	1,32
			45	310	3,10	6 x 15	1.8 x 4.6	0.38	1,43
			50	345	3,45	6 x 16	1.8 x 4.9	0.40	1,51
Extremo Laterales		<b>RNS-SS-530</b> Marrón	30	206	2,06	4 x 29	1.22 x 8.8	0.50	1,80
			35	246	2,46	5 x 30	1.5 x 9.1	0.55	2,08
			40	275	2,75	5 x 30	1.5 x 9.1	0.60	2,30
			45	310	3,10	6 x 31	1.8 x 9.4	0.65	2,46
			50	345	3,45	7 x 32	2.1 x 9.7	0.70	2,64

\*Los datos representan resultados de las pruebas hechas sin viento. Ajuste para condiciones locales.  
EL Radio puede ser reducido con el tornillo de retención de la boquilla.





# BOQUILLAS ROTATORIAS TOTALMENTE AJUSTABLES

**Aplicación: residencial / comercial**

**Logre césped y paisaje más verdes, mientras ahorra agua y dinero. ¡Sin necesidad de herramientas de ajuste!**

Una herramienta reconocida para conservar el agua, las boquillas totalmente ajustables K-Rain® usan hasta un 30% menos de agua y son elegibles para descuentos e incentivos de conservación en muchas áreas. Consulte con su empresa de servicios de agua local para obtener información.

Ninguna otra boquilla en el mercado actual es totalmente ajustable de 80 ° a 360 ° , lo que ofrece la máxima flexibilidad en el diseño del sistema y elimina la necesidad de múltiples boquillas. Una boquilla lo hace todo.



## Modelos

**RN100-ADJ (Verde)**  
80°-360° Ajustable  
4 – 4,6 m (13' – 15')

**RN200-ADJ (Azul)**  
80°-360° Ajustable  
4,9 – 5,8 m (16' – 19')

**RN300-ADJ (Roja)**  
80°-360° Ajustable  
7,9 – 9,1 m (26' – 30')



Escanee el código  
QR para ver el video

## Características y Ventajas

- **Totalmente ajustable de 80° a 360°:** – solo una SKU por distancia
- **Rosca hembra** – reemplaza todas las boquillas de rosca hembra
- **Ajustable a mano** – no se necesitan herramientas
- **Ajuste de radio hasta 30%** – control de flujo patentado
- **Fácil de ajustar** – el ajuste más sencillo en la industria
- **Diseño de doble emersión** – tolerancia superior a la suciedad
- **Control de velocidad de rotación** – grasa de silicona
- **Tres opciones de modelo** – distancias de 3,96 m a 8,53 m (13' a 28')
- **Precipitación homogénea** – eficiencia superior y uniformidad en todos los patrones y distancias de riego
- **Baja tasa de precipitación** – reduce la escorrentía y mejora la absorción del suelo
- **Bajos índices de caudal** – permite más aspersores por zona, menos zonas
- **Viscous dampening** – ensures consistent application speed over varying flow rates and pressure ranges
- **Tecnología de chorros múltiples** – mejora la resistencia al viento
- **Filtro robusto** – prolonga la vida útil del producto
- **Se puede instalar en la misma zona que los rotores.**
- **Garantía limitada de dos años.**



## Tablas de Rendimiento

### RN100-ADJ

ARCO	PRESIÓN		RADIO		CAUDAL		PLUV. pulg/hr mm/hr			
	PSI	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	■	▲	■	▲
90°	30	2.07	13	3.96	0.22	0.83	0.50	0.58	11	12
	40	2.76	14	4.27	0.25	0.95	0.49	0.57	10	12
	50	3.45	15	4.57	0.30	1.14	0.51	0.59	11	12
180°	30	2.07	13	3.96	0.44	1.67	0.50	0.58	11	12
	40	2.76	14	4.27	0.50	1.89	0.49	0.57	10	12
	50	3.45	15	4.57	0.60	2.27	0.51	0.59	11	12
360°	30	2.07	13	3.96	0.90	3.41	0.51	0.59	11	12
	40	2.76	14	4.27	1.00	3.79	0.49	0.57	10	12
	50	3.45	15	4.57	1.20	4.54	0.51	0.59	11	12

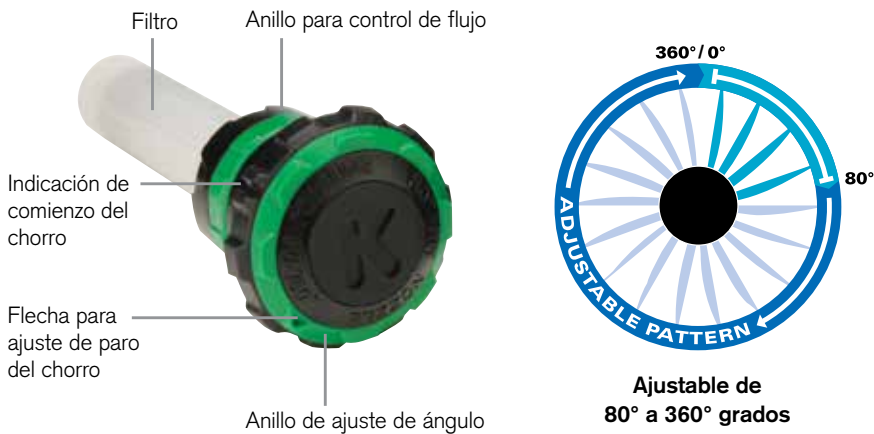
### RN200-ADJ

ARCO	PRESIÓN		RADIO		CAUDAL		PLUV. pulg/hr mm/hr			
	PSI	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	■	▲	■	▲
90°	30	2.07	16	4.88	0.34	1.29	0.51	0.59	11	12
	40	2.76	18	5.49	0.41	1.55	0.49	0.56	10	12
	50	3.45	19	5.79	0.47	1.78	0.50	0.58	11	12
180°	30	2.07	16	4.88	0.67	2.54	0.50	0.58	11	12
	40	2.76	18	5.49	0.83	3.14	0.49	0.57	10	12
	50	3.45	19	5.79	0.94	3.56	0.50	0.58	11	12
360°	30	2.07	16	4.88	1.35	5.11	0.51	0.59	11	12
	40	2.76	18	5.49	1.70	6.44	0.51	0.58	11	12
	50	3.45	19	5.79	1.90	7.19	0.51	0.58	11	12

### RN300-ADJ

ARCO	PRESIÓN		RADIO		CAUDAL		PLUV. pulg/hr mm/hr			
	PSI	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	■	▲	■	▲
90°	30	2.07	26	7.92	0.80	3.03	0.46	0.53	10	11
	40	2.76	27	8.23	0.90	3.41	0.48	0.55	10	12
	50	3.45	29	8.84	1.00	3.79	0.46	0.53	10	11
180°	30	2.07	26	7.92	1.50	5.68	0.43	0.49	9	10
	40	2.76	27	8.23	1.60	6.06	0.42	0.49	9	10
	50	3.45	29	8.84	1.80	6.81	0.41	0.48	9	10
360°	30	2.07	26	7.92	3.00	11.36	0.43	0.49	9	10
	40	2.76	27	8.23	3.20	12.11	0.42	0.49	9	10
	50	3.45	28	8.53	3.80	14.38	0.47	0.54	10	11

\*Los datos representan resultados de las pruebas hechas sin viento. Ajuste para condiciones locales.





# BOQUILLAS KVF DE ALTA EFICIENCIA

Aplicación: residencial / comercial

Las boquillas KVF de alta eficiencia K-Rain, ofrecen flexibilidad al usuario, al proveer una completa variedad para difusores usados en varios terrenos.



Esta boquilla totalmente ajustable con rosca hembra, se utiliza en los difusores series Pro-S y NP de K-Rain, así como en cualquier otro difusor con rosca macho en el mercado. Puede escoger entre configuraciones de 2,4; 3; 3,7; 4,6 y 5,2 m (8', 10', 12', 15' y 17').

## Modelos

- KVF8**  
2,4 M (8') Difusor Verde
- KVF10**  
3 M (10') Difusor Azul
- KVF12**  
3,7 M (12') Difusor Marrón
- KVF15**  
4,6 M (15') Difusor Negra
- KVF17**  
5,2 M (17') Difusor Gris

## Tablas de Rendimiento

### KVF-8 2,4 M (8') BOQUILLA VERDE

ARCO	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
90°	20	138	1.38	9	2.7	0.39	1.48	0.09	1.85	2.14	47	54
	25	172	1.72	10	3.1	0.42	1.59	0.10	1.62	1.87	41	47
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>10</b>	<b>3.1</b>	<b>0.50</b>	<b>1.89</b>	<b>0.11</b>	<b>1.93</b>	<b>2.22</b>	<b>49</b>	<b>56</b>
	40	276	2.76	11	3.4	0.61	2.31	0.14	1.94	2.24	49	57
180°	20	138	1.38	9	2.7	0.75	2.84	0.17	1.78	2.06	45	52
	25	172	1.72	9	2.7	0.85	3.22	0.19	2.02	2.33	51	59
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>10</b>	<b>3.1</b>	<b>1.00</b>	<b>3.79</b>	<b>0.23</b>	<b>1.93</b>	<b>2.22</b>	<b>49</b>	<b>56</b>
	40	276	2.76	10	3.1	1.16	4.39	0.26	2.23	2.58	57	65
270°	20	138	1.38	9	2.7	1.15	4.35	0.26	1.82	2.10	46	53
	25	172	1.72	9	2.7	1.25	4.73	0.28	1.98	2.29	50	58
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>10</b>	<b>3.1</b>	<b>1.50</b>	<b>5.68</b>	<b>0.34</b>	<b>1.93</b>	<b>2.22</b>	<b>49</b>	<b>56</b>
	40	276	2.76	10	3.1	1.75	6.62	0.40	2.25	2.59	57	66
360°	20	138	1.38	9	2.7	1.50	5.68	0.34	1.78	2.06	45	52
	25	172	1.72	9	2.7	1.70	6.44	0.39	2.02	2.33	51	59
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>10</b>	<b>3.1</b>	<b>2.00</b>	<b>7.57</b>	<b>0.45</b>	<b>1.93</b>	<b>2.22</b>	<b>49</b>	<b>56</b>
	40	276	2.76	10	3.1	2.30	8.71	0.52	2.21	2.56	56	65

### KVF-10 3 M (10') BOQUILLA AZUL

ARCO	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
90°	20	138	1.38	10	3.1	0.45	1.70	0.10	1.73	2.00	44	51
	25	172	1.72	11	3.4	0.54	2.04	0.12	1.72	1.98	44	50
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>12</b>	<b>3.7</b>	<b>0.62</b>	<b>2.35</b>	<b>0.14</b>	<b>1.66</b>	<b>1.91</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	40	276	2.76	12	3.7	0.70	2.65	0.16	1.87	2.16	47	55
180°	20	138	1.38	10	3.1	0.90	3.41	0.20	1.73	2.00	44	51
	25	172	1.72	11	3.4	1.10	4.16	0.25	1.75	2.02	44	51
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>12</b>	<b>3.7</b>	<b>1.25</b>	<b>4.73</b>	<b>0.28</b>	<b>1.67</b>	<b>1.93</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	40	276	2.76	12	3.7	1.40	5.30	0.32	1.87	2.16	47	55
270°	20	138	1.38	10	3.1	1.35	5.11	0.31	1.73	2.00	44	51
	25	172	1.72	11	3.4	1.65	6.25	0.37	1.75	2.02	44	51
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>12</b>	<b>3.7</b>	<b>1.85</b>	<b>7.00</b>	<b>0.42</b>	<b>1.65</b>	<b>1.90</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
	40	276	2.76	12	3.7	2.10	7.95	0.48	1.87	2.16	47	55
360°	20	138	1.38	10	3.1	1.80	6.81	0.41	1.73	2.00	44	51
	25	172	1.72	11	3.4	2.20	8.33	0.50	1.75	2.02	44	51
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>12</b>	<b>3.7</b>	<b>2.50</b>	<b>9.46</b>	<b>0.57</b>	<b>1.67</b>	<b>1.93</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	40	276	2.76	12	3.7	2.80	10.60	0.64	1.87	2.16	47	55

\*Los datos representan resultados de las pruebas hechas sin viento. Ajuste para condiciones locales. El radio puede ser reducido con el tornillo de retención de la boquilla. En negrita = presión recomendadas.



## Características y Ventajas

- Patrón de riego superior
- Codificado por colores para fácil identificación
- Distribución de agua uniforme
- Bajos caudales para uso eficiente del agua
- Filtros extra largos, que extienden el tiempo entre limpiezas

## Tablas de Rendimiento

### KVF-12 3,7 M (12') BOQUILLA MARRÓN

ARCO	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
90°	20	138	1.38	12	3.7	0.65	2.46	0.15	1.74	2.01	44	51
	25	172	1.72	13	4.0	0.70	2.65	0.16	1.59	1.84	40	47
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>14</b>	<b>4.3</b>	<b>0.80</b>	<b>3.03</b>	<b>0.18</b>	<b>1.57</b>	<b>1.81</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	40	276	2.76	14	4.3	0.90	3.41	0.20	1.77	2.04	45	52
180°	20	138	1.38	12	3.7	1.30	4.92	0.30	1.74	2.01	44	51
	25	172	1.72	13	4.0	1.40	5.30	0.32	1.59	1.84	40	47
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>14</b>	<b>4.3</b>	<b>1.60</b>	<b>6.06</b>	<b>0.36</b>	<b>1.57</b>	<b>1.81</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	40	276	2.76	14	4.3	1.80	6.81	0.41	1.77	2.04	45	52
270°	20	138	1.38	12	3.7	1.90	7.19	0.43	1.69	1.96	43	50
	25	172	1.72	13	4.0	2.10	7.95	0.48	1.59	1.84	40	47
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>14</b>	<b>4.3</b>	<b>2.40</b>	<b>9.08</b>	<b>0.55</b>	<b>1.57</b>	<b>1.81</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	40	276	2.76	14	4.3	2.60	9.84	0.59	1.70	1.97	43	50
360°	20	138	1.38	12	3.7	2.20	8.33	0.50	1.47	1.70	37	43
	25	172	1.72	13	4.0	2.60	9.84	0.59	1.48	1.71	38	43
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>14</b>	<b>4.3</b>	<b>3.10</b>	<b>11.73</b>	<b>0.70</b>	<b>1.52</b>	<b>1.76</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	40	276	2.76	14	4.3	3.50	13.25	0.79	1.72	1.98	44	50

### KVF-15 4,6 M (15') BOQUILLA NEGRA

ARCO	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
90°	20	138	1.38	14	4.3	0.75	2.84	0.17	1.47	1.70	37	43
	25	172	1.72	15	4.6	0.85	3.22	0.19	1.45	1.68	37	43
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>15</b>	<b>4.6</b>	<b>0.95</b>	<b>3.60</b>	<b>0.22</b>	<b>1.63</b>	<b>1.88</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	40	276	2.76	17	5.2	1.10	4.16	0.25	1.47	1.69	37	43
180°	20	138	1.38	14	4.3	1.40	5.30	0.32	1.38	1.59	35	40
	25	172	1.72	15	4.6	1.70	6.44	0.39	1.45	1.68	37	43
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>15</b>	<b>4.6</b>	<b>1.90</b>	<b>7.19</b>	<b>0.43</b>	<b>1.63</b>	<b>1.88</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	40	276	2.76	17	5.2	2.30	8.71	0.52	1.53	1.77	39	45
270°	20	138	1.38	14	4.3	2.25	8.52	0.51	1.47	1.70	37	43
	25	172	1.72	15	4.6	2.55	9.65	0.58	1.45	1.68	37	43
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>15</b>	<b>4.6</b>	<b>2.80</b>	<b>10.60</b>	<b>0.64</b>	<b>1.60</b>	<b>1.84</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
	40	276	2.76	17	5.2	3.40	12.87	0.77	1.51	1.74	38	44
360°	20	138	1.38	14	4.3	3.00	11.36	0.68	1.47	1.70	37	43
	25	172	1.72	15	4.6	3.40	12.87	0.77	1.45	1.68	37	43
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>15</b>	<b>4.6</b>	<b>3.80</b>	<b>14.38</b>	<b>0.86</b>	<b>1.63</b>	<b>1.88</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	40	276	2.76	17	5.2	4.60	17.41	1.04	1.53	1.77	39	45

### KVF-17 5,2 M (17') BOQUILLA GRIS

ARCO	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
90°	20	138	1.38	17	5.2	0.85	3.22	0.19	1.13	1.31	29	33
	25	172	1.72	17	5.2	0.95	3.60	0.22	1.27	1.46	32	37
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>18</b>	<b>5.5</b>	<b>1.05</b>	<b>3.97</b>	<b>0.24</b>	<b>1.25</b>	<b>1.44</b>	<b>32</b>	<b>37</b>
	40	276	2.76	18	5.5	1.20	4.54	0.27	1.43	1.65	36	42
180°	20	138	1.38	16	4.9	1.70	6.44	0.39	1.28	1.48	32	37
	25	172	1.72	17	5.2	1.90	7.19	0.43	1.27	1.46	32	37
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>18</b>	<b>5.5</b>	<b>2.10</b>	<b>7.95</b>	<b>0.48</b>	<b>1.25</b>	<b>1.44</b>	<b>32</b>	<b>37</b>
	40	276	2.76	18	5.5	2.40	9.08	0.55	1.43	1.65	36	42
270°	20	138	1.38	16	4.9	2.50	9.46	0.57	1.25	1.45	32	37
	25	172	1.72	17	5.2	2.80	10.60	0.64	1.24	1.44	32	36
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>18</b>	<b>5.5</b>	<b>3.15</b>	<b>11.92</b>	<b>0.72</b>	<b>1.25</b>	<b>1.44</b>	<b>32</b>	<b>37</b>
	40	276	2.76	18	5.5	3.60	13.63	0.82	1.43	1.65	36	42
360°	20	138	1.38	16	4.9	3.40	12.87	0.77	1.28	1.48	32	37
	25	172	1.72	17	5.2	3.80	14.38	0.86	1.27	1.46	32	37
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.07</b>	<b>18</b>	<b>5.5</b>	<b>4.20</b>	<b>15.90</b>	<b>0.95</b>	<b>1.25</b>	<b>1.44</b>	<b>32</b>	<b>37</b>
	40	276	2.76	18	5.5	4.80	18.17	1.09	1.43	1.65	36	42

\*Los datos representan resultados de las pruebas hechas sin viento. Ajuste para condiciones locales.  
El radio puede ser reducido con el tornillo de retención de la boquilla. En negrita = presión recomendadas.



# BOQUILLAS KV

Boquillas de Patrón Ajustable con Rosca Macho

Aplicación: residencial / comercial



Las Boquillas Ajustables KV de K-Rain tienen un patrón de riego superior que asegura la precipitación adecuada durante todo el ajuste. Tienen una configuración de rosca macho para encajar en los difusores K-Spray de K-Rain. Sus filtros extra largos permiten extender el tiempo de uso entre limpiezas.

## Modelos

- KV8**  
2,4 M (8') Difusor Verde
- KV10**  
3 M (10') Difusor Azul
- KV12**  
3,7 M (12') Difusor Marrón
- KV15**  
4,6 M (15') Difusor Negra
- KV17**  
5,2 M (17') Difusor Gris

## Tablas de Rendimiento

### KV-8 2,4 M (8') BOQUILLA VERDE

ARCO	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
90°	20	138	1.38	7	2.1	0.30	1.14	0.07	2.36	2.72	60	69
	30	207	2.07	8	2.4	0.40	1.51	0.09	2.41	2.78	61	70
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>8</b>	<b>2.4</b>	<b>0.40</b>	<b>1.51</b>	<b>0.09</b>	<b>2.41</b>	<b>2.78</b>	<b>61</b>	<b>70</b>
	50	345	3.45	9	2.7	0.40	1.51	0.09	1.90	2.20	48	56
180°	20	138	1.38	7	2.1	0.80	3.03	0.18	3.14	3.63	80	92
	30	207	2.07	8	2.4	0.90	3.41	0.20	2.71	3.13	69	79
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>8</b>	<b>2.4</b>	<b>1.00</b>	<b>3.79</b>	<b>0.23</b>	<b>3.01</b>	<b>3.47</b>	<b>76</b>	<b>88</b>
	50	345	3.45	9	2.7	1.10	4.16	0.25	2.61	3.02	66	77
270°	20	138	1.38	7	2.1	1.20	4.54	0.27	3.14	3.63	80	92
	30	207	2.07	8	2.4	1.20	4.54	0.27	2.41	2.78	61	70
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>8</b>	<b>2.4</b>	<b>1.30</b>	<b>4.92</b>	<b>0.30</b>	<b>2.61</b>	<b>3.01</b>	<b>66</b>	<b>76</b>
	50	345	3.45	9	2.7	1.50	5.68	0.34	2.38	2.74	60	70
360°	20	138	1.38	7	2.1	1.90	7.19	0.43	3.73	4.31	95	109
	30	207	2.07	8	2.4	2.00	7.57	0.45	3.01	3.47	76	88
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>8</b>	<b>2.4</b>	<b>2.20</b>	<b>8.33</b>	<b>0.50</b>	<b>3.31</b>	<b>3.82</b>	<b>84</b>	<b>97</b>
	50	345	3.45	9	2.7	2.30	8.71	0.52	2.73	3.16	69	80

### KV-10 3 M (10') BOQUILLA AZUL

ARCO	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
90°	20	138	1.38	12	3.7	0.70	2.65	0.16	1.87	2.16	47	55
	30	207	2.07	12	3.7	1.10	4.16	0.25	2.94	3.40	75	86
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>13</b>	<b>4.0</b>	<b>1.40</b>	<b>5.30</b>	<b>0.32</b>	<b>3.19</b>	<b>3.68</b>	<b>81</b>	<b>93</b>
	50	345	3.45	14	4.3	1.50	5.68	0.34	2.95	3.40	75	86
180°	20	138	1.38	11	3.4	1.40	5.30	0.32	2.23	2.57	56	65
	30	207	2.07	11	3.4	1.60	6.06	0.36	2.55	2.94	65	75
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>12</b>	<b>3.7</b>	<b>1.80</b>	<b>6.81</b>	<b>0.41</b>	<b>2.41</b>	<b>2.78</b>	<b>61</b>	<b>70</b>
	50	345	3.45	13	4.0	2.00	7.57	0.45	2.28	2.63	58	67
270°	20	138	1.38	10	3.1	1.70	6.44	0.39	2.18	2.52	55	64
	30	207	2.07	10	3.1	2.00	7.57	0.45	2.57	2.96	65	75
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>11</b>	<b>3.4</b>	<b>2.30</b>	<b>8.71</b>	<b>0.52</b>	<b>2.44</b>	<b>2.82</b>	<b>62</b>	<b>71</b>
	50	345	3.45	12	3.7	2.60	9.84	0.59	2.32	2.68	59	68
360°	20	138	1.38	10	3.1	2.20	8.33	0.50	2.12	2.45	54	62
	30	207	2.07	10	3.1	2.70	10.22	0.61	2.60	3.00	66	76
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>11</b>	<b>3.4</b>	<b>3.00</b>	<b>11.36</b>	<b>0.68</b>	<b>2.39</b>	<b>2.76</b>	<b>61</b>	<b>70</b>
	50	345	3.45	12	3.7	3.50	13.25	0.79	2.34	2.70	59	69

\*Los datos representan resultados de las pruebas hechas sin viento. Ajuste para condiciones locales. EL radio puede ser reducido con el tornillo de retención de la boquilla.



KV Los filtros extra largos de las boquillas de KV permiten extender el tiempo de uso entre limpiezas.

## Tablas de Rendimiento

### KV-12 3,7 M (12') BOQUILLA MARRÓN

ARCO	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
90°	20	138	1.38	12	3.7	1.10	4.16	0.25	2.94	3.40	75	86
	30	207	2.07	13	4.0	1.30	4.92	0.30	2.96	3.42	75	87
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>14</b>	<b>4.3</b>	<b>1.50</b>	<b>5.68</b>	<b>0.34</b>	<b>2.95</b>	<b>3.40</b>	<b>75</b>	<b>86</b>
	50	345	3.45	15	4.6	1.70	6.44	0.39	2.91	3.36	74	85
180°	20	138	1.38	11	3.4	1.60	6.06	0.36	2.55	2.94	65	75
	30	207	2.07	12	3.7	1.80	6.81	0.41	2.41	2.78	61	70
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>13</b>	<b>4.0</b>	<b>2.20</b>	<b>8.33</b>	<b>0.50</b>	<b>2.51</b>	<b>2.89</b>	<b>64</b>	<b>73</b>
	50	345	3.45	14	4.3	2.40	9.08	0.55	2.36	2.72	60	69
270°	20	138	1.38	11	3.4	1.90	7.19	0.43	2.02	2.33	51	59
	30	207	2.07	12	3.7	2.40	9.08	0.55	2.14	2.47	54	63
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>12</b>	<b>3.7</b>	<b>2.60</b>	<b>9.84</b>	<b>0.59</b>	<b>2.32</b>	<b>2.68</b>	<b>59</b>	<b>68</b>
	50	345	3.45	13	4.0	3.20	12.11	0.73	2.43	2.81	62	71
360°	20	138	1.38	11	3.4	2.80	10.60	0.64	2.23	2.57	56	65
	30	207	2.07	12	3.7	3.10	11.73	0.70	2.07	2.39	53	61
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>12</b>	<b>3.7</b>	<b>3.50</b>	<b>13.25</b>	<b>0.79</b>	<b>2.34</b>	<b>2.70</b>	<b>59</b>	<b>69</b>
	50	345	3.45	13	4.0	3.90	14.76	0.89	2.22	2.56	56	65

### KV-15 4,6 M (15') BOQUILLA NEGRA

ARCO	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
90°	20	138	1.38	15	4.6	1.30	4.92	0.30	2.22	2.57	56	65
	30	207	2.07	17	5.2	1.60	6.06	0.36	2.13	2.46	54	62
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>18</b>	<b>5.5</b>	<b>1.80</b>	<b>6.81</b>	<b>0.41</b>	<b>2.14</b>	<b>2.47</b>	<b>54</b>	<b>63</b>
	50	345	3.45	19	5.8	2.00	7.57	0.45	2.13	2.46	54	62
180°	20	138	1.38	14	4.3	1.80	6.81	0.41	1.77	2.04	45	52
	30	207	2.07	15	4.6	2.30	8.71	0.52	1.97	2.27	50	58
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>16</b>	<b>4.9</b>	<b>2.60</b>	<b>9.84</b>	<b>0.59</b>	<b>1.96</b>	<b>2.26</b>	<b>50</b>	<b>57</b>
	50	345	3.45	18	5.5	2.80	10.60	0.64	1.66	1.92	42	49
270°	20	138	1.38	14	4.3	2.70	10.22	0.61	1.77	2.04	45	52
	30	207	2.07	15	4.6	3.20	12.11	0.73	1.83	2.11	46	53
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>16</b>	<b>4.9</b>	<b>3.60</b>	<b>13.63</b>	<b>0.82</b>	<b>1.80</b>	<b>2.08</b>	<b>46</b>	<b>53</b>
	50	345	3.45	18	5.5	4.00	15.14	0.91	1.58	1.83	40	46
360°	20	138	1.38	14	4.3	3.40	12.87	0.77	1.67	1.93	42	49
	30	207	2.07	15	4.6	4.20	15.90	0.95	1.80	2.07	46	53
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>16</b>	<b>4.9</b>	<b>4.70</b>	<b>17.79</b>	<b>1.07</b>	<b>1.77</b>	<b>2.04</b>	<b>45</b>	<b>52</b>
	50	345	3.45	16	4.9	5.30	20.06	1.20	1.99	2.30	51	58

### KV-17 5,2 M (17') BOQUILLA GRIS

ARCO	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
90°	20	138	1.38	18	5.5	1.70	6.44	0.39	2.02	2.33	51	59
	30	207	2.07	18	5.5	1.80	6.81	0.41	2.14	2.47	54	63
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>19</b>	<b>5.8</b>	<b>2.00</b>	<b>7.57</b>	<b>0.45</b>	<b>2.13</b>	<b>2.46</b>	<b>54</b>	<b>62</b>
	50	345	3.45	20	6.1	2.20	8.33	0.50	2.12	2.45	54	62
180°	20	138	1.38	17	5.2	1.90	7.19	0.43	1.27	1.46	32	37
	30	207	2.07	18	5.5	2.40	9.08	0.55	1.43	1.65	36	42
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>19</b>	<b>5.8</b>	<b>2.60</b>	<b>9.84</b>	<b>0.59</b>	<b>1.39</b>	<b>1.60</b>	<b>35</b>	<b>41</b>
	50	345	3.45	19	5.8	2.90	10.98	0.66	1.55	1.79	39	45
270°	20	138	1.38	16	4.9	2.90	10.98	0.66	1.45	1.68	37	43
	30	207	2.07	17	5.2	3.40	12.87	0.77	1.51	1.74	38	44
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>18</b>	<b>5.5</b>	<b>4.00</b>	<b>15.14</b>	<b>0.91</b>	<b>1.58</b>	<b>1.83</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	50	345	3.45	18	5.5	4.50	17.03	1.02	1.78	2.06	45	52
360°	20	138	1.38	15	4.6	3.50	13.25	0.79	1.50	1.73	38	44
	30	207	2.07	17	5.2	4.40	16.66	1.00	1.47	1.69	37	43
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.76</b>	<b>17</b>	<b>5.2</b>	<b>4.90</b>	<b>18.55</b>	<b>1.11</b>	<b>1.63</b>	<b>1.88</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	50	345	3.45	18	5.5	5.40	20.44	1.23	1.60	1.85	41	47

\*Los datos representan resultados de las pruebas hechas sin viento. Ajuste para condiciones locales. EL radio puede ser reducido con el tornillo de retención de la boquilla.



# BOQUILLAS FIJAS

## Boquillas de Patrón Fijo

Aplicación: residencial / comercial



Las Boquillas de Patrón Fijo de K-Rain proporcionan pluviometría uniforme, obteniendo una distribución homogénea del área regada.

Las boquillas hembra son compatibles con todos los difusores con vástago de rosca macho. Disponible en cuatro distancias y ocho patrones fijos, proporcionando una amplia variedad de configuraciones para su sistema. Codificado por colores para una fácil identificación.

## Modelos

**FN8** 2,4 M (8')  
Boquilla Hembra, Verde

**FN10** 3 M (10')  
Boquilla Hembra, Azul

**FN12** 3,7 M (12')  
Boquilla Hembra, Marrón

**FN15** 4,6 M (15')  
Boquilla Hembra, Negro

**P12** 3,7 M (12')  
Boquilla Macho, Marrón

**P15** 4,6 M (15')  
Boquilla Macho, Negro

**15CS / FN15CS**  
Franja del Centro





**15ES / FN15ES**  
Franja de Extremo

**15SS / FN15SS**  
Franjas Laterales





**15HL / FN15HL**  
Alta Baja

## Tablas de Rendimiento - Boquillas de Rosca Macho





### P-12 3,7 M (12') BOQUILLA DE ROSCA MACHO (MARRÓN)

BOQUILLAS/ PATRÓN	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M³/H	■	▲	■	▲
 P12Q 90°	20	138	1.4	11	3.4	0.50	1.89	0.11	1.59	1.84	40	47
	25	172	1.7	12	3.7	0.70	2.65	0.16	1.87	2.16	47	55
	40	276	2.8	13	4.0	0.80	3.03	0.18	1.82	2.10	46	53
	50	345	3.4	14	4.3	0.90	3.41	0.20	1.77	2.04	45	52
 P12H 180°	20	138	1.4	11	3.4	0.90	3.41	0.20	1.43	1.65	36	42
	25	172	1.7	12	3.7	1.10	4.16	0.25	1.47	1.70	37	43
	40	276	2.8	13	4.0	1.40	5.30	0.32	1.59	1.84	40	47
	50	345	3.4	14	4.3	1.50	5.68	0.34	1.47	1.70	37	43
 P12TQ 270°	20	138	1.4	11	3.4	1.20	4.54	0.27	1.27	1.47	32	37
	25	172	1.7	12	3.7	1.40	5.30	0.32	1.25	1.44	32	37
	40	276	2.8	13	4.0	1.70	6.44	0.39	1.29	1.49	33	38
	50	345	3.4	14	4.3	2.00	7.57	0.45	1.31	1.51	33	38
 P12F 360°	20	138	1.4	11	3.4	1.60	6.06	0.36	1.27	1.47	32	37
	25	172	1.7	12	3.7	1.80	6.81	0.41	1.20	1.39	31	35
	40	276	2.8	13	4.0	2.10	7.95	0.48	1.20	1.38	30	35
	50	345	3.4	14	4.3	2.40	9.08	0.55	1.18	1.36	30	35

### P-15 4,6 M (15') BOQUILLA DE ROSCA MACHO (NEGRO)

BOQUILLAS/ PATRÓN	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M³/H	■	▲	■	▲
 P15Q 90°	20	138	1.4	11	3.4	0.50	1.89	0.11	1.59	1.84	40	47
	25	172	1.7	12	3.7	0.70	2.65	0.16	1.87	2.16	47	55
	40	276	2.8	13	4.0	0.80	3.03	0.18	1.82	2.10	46	53
	50	345	3.4	14	4.3	0.90	3.41	0.20	1.77	2.04	45	52
 P15H 180°	20	138	1.4	11	3.4	0.90	3.41	0.20	1.43	1.65	36	42
	25	172	1.7	12	3.7	1.10	4.16	0.25	1.47	1.70	37	43
	40	276	2.8	13	4.0	1.40	5.30	0.32	1.59	1.84	40	47
	50	345	3.4	14	4.3	1.50	5.68	0.34	1.47	1.70	37	43
 P15TQ 270°	20	138	1.4	11	3.4	1.20	4.54	0.27	1.27	1.47	32	37
	25	172	1.7	12	3.7	1.40	5.30	0.32	1.25	1.44	32	37
	40	276	2.8	13	4.0	1.70	6.44	0.39	1.29	1.49	33	38
	50	345	3.4	14	4.3	2.00	7.57	0.45	1.31	1.51	33	38
 P15F 360°	20	138	1.4	11	3.4	1.60	6.06	0.36	1.27	1.47	32	37
	25	172	1.7	12	3.7	1.80	6.81	0.41	1.20	1.39	31	35
	40	276	2.8	13	4.0	2.10	7.95	0.48	1.20	1.38	30	35
	50	345	3.4	14	4.3	2.40	9.08	0.55	1.18	1.36	30	35

## Tablas de Rendimiento - Patrones Especiales





PATRÓN	BOQUILLAS		PRESION		RADIO		CAUDAL	
	Macho#	Hembra#	PSI	kPa	Bars	Pies		
Franja del Centro		15CS FN15CS	20	150	1.5	4' x 24'	1.2 x 7.3	0.8 3.0
			30	200	2.0	4' x 30'	1.2 x 9.1	1.0 3.8
Franja de Extremo		15ES FN15ES	20	150	1.5	4' x 12'	1.2 x 7.3	0.4 1.5
			30	200	2.0	4' x 15'	1.2 x 4.6	0.5 1.9
Franjas Laterales		15SS FN15SS	20	150	1.5	4' x 28'	1.2 x 8.5	1.1 4.2
			30	200	2.0	5' x 32'	1.5 x 9.8	1.3 4.9
Alta Baja		15HL FN15HL	20	150	1.5	H14' x L4' x 28'	4.3 x 1.2 x 8.5	2.5 9.5
			30	200	2.0	H15' x L5' x 32'	4.6 x 1.5 x 9.8	3.0 11.4

\*Los datos representan resultados de las pruebas hechas sin viento. Ajuste para condiciones locales. El Radio puede ser reducido con el tornillo de retención de la boquilla.







## Tablas de Rendimiento - Boquillas de Rosca Hembra





### FN-8 2,4 M (8') BOQUILLA DE ROSCA HEMBRA (VERDE)

BOQUILLAS/ PATRÓN	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
FN8Q 90° 	20	138	1.4	6	1.8	0.21	0.8	0.05	2.25	2.59	57	66
	25	172	1.7	7	2.1	0.24	0.9	0.05	1.89	2.18	48	55
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.1</b>	<b>8</b>	<b>2.4</b>	<b>0.26</b>	<b>1.0</b>	<b>0.06</b>	<b>1.56</b>	<b>1.81</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
FN8H 180° 	20	138	1.4	6	1.8	0.42	1.6	0.10	2.25	2.59	57	66
	25	172	1.7	7	2.1	0.47	1.8	0.11	1.85	2.13	47	54
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.8</b>	<b>8</b>	<b>2.4</b>	<b>0.52</b>	<b>2.0</b>	<b>0.12</b>	<b>1.56</b>	<b>1.81</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
FN8TQ 270° 	20	138	1.4	6	1.8	0.63	2.4	0.14	2.25	2.59	57	66
	25	172	1.7	7	2.1	0.71	2.7	0.16	1.86	2.15	47	54
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.8</b>	<b>8</b>	<b>2.4</b>	<b>0.78</b>	<b>3.0</b>	<b>0.18</b>	<b>1.56</b>	<b>1.81</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
FN8F 360° 	20	138	1.4	6	1.8	0.86	3.3	0.20	2.30	2.66	58	67
	25	172	1.7	7	2.1	0.96	3.6	0.22	1.89	2.18	48	55
	<b>40</b>	<b>276</b>	<b>2.8</b>	<b>8</b>	<b>2.4</b>	<b>1.05</b>	<b>4.0</b>	<b>0.24</b>	<b>1.58</b>	<b>1.82</b>	<b>40</b>	<b>46</b>





### FN-10 3 M (10') BOQUILLA DE ROSCA HEMBRA (AZUL)

BOQUILLAS/ PATRÓN	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
FN10Q 90° 	20	138	1.4	8	2.4	0.33	1.2	0.07	1.99	2.29	50	58
	25	172	1.7	9	2.7	0.36	1.4	0.08	1.71	1.98	43	50
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.1</b>	<b>10</b>	<b>3.1</b>	<b>0.39</b>	<b>1.5</b>	<b>0.09</b>	<b>1.50</b>	<b>1.73</b>	<b>38</b>	<b>44</b>
FN10H 180° 	20	138	1.4	8	2.4	0.65	2.5	0.15	1.96	2.26	50	57
	25	172	1.7	9	2.7	0.72	2.7	0.16	1.71	1.98	43	50
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.1</b>	<b>10</b>	<b>3.1</b>	<b>0.79</b>	<b>3.0</b>	<b>0.18</b>	<b>1.52</b>	<b>1.76</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
FN10TQ 270° 	20	138	1.4	8	2.4	0.98	3.7	0.22	1.97	2.27	50	58
	25	172	1.7	9	2.7	1.08	4.1	0.25	1.71	1.98	43	50
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.1</b>	<b>10</b>	<b>3.1</b>	<b>1.18</b>	<b>4.5</b>	<b>0.27</b>	<b>1.51</b>	<b>1.75</b>	<b>38</b>	<b>44</b>
FN10F 360° 	20	138	1.4	8	2.4	1.03	3.9	0.23	1.55	1.79	39	45
	25	172	1.7	9	2.7	1.44	5.5	0.33	1.71	1.98	43	50
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.1</b>	<b>10</b>	<b>3.1</b>	<b>1.58</b>	<b>6.0</b>	<b>0.36</b>	<b>1.52</b>	<b>1.76</b>	<b>39</b>	<b>45</b>

### FN-12 3,7 M (12') BOQUILLA DE ROSCA HEMBRA (MARRÓN)

BOQUILLAS/ PATRÓN	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
FN12Q 90° 	20	138	1.4	10	3.1	0.53	2.0	0.12	2.04	2.36	52	60
	25	172	1.7	11	3.4	0.60	2.3	0.14	1.91	2.20	48	56
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.1</b>	<b>12</b>	<b>3.7</b>	<b>0.65</b>	<b>2.5</b>	<b>0.15</b>	<b>1.74</b>	<b>2.01</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
FN12H 180° 	20	138	1.4	10	3.1	1.05	4.0	0.24	2.02	2.33	51	59
	25	172	1.7	11	3.4	1.20	4.5	0.27	1.91	2.20	48	56
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.1</b>	<b>12</b>	<b>3.7</b>	<b>1.30</b>	<b>4.9</b>	<b>0.30</b>	<b>1.74</b>	<b>2.01</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
FN12TQ 270° 	20	138	1.4	10	3.1	1.58	6.0	0.36	2.03	2.34	51	59
	25	172	1.7	11	3.4	1.80	6.8	0.41	1.91	2.20	48	56
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.1</b>	<b>12</b>	<b>3.7</b>	<b>1.95</b>	<b>7.4</b>	<b>0.44</b>	<b>1.74</b>	<b>2.01</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
FN12F 360° 	20	138	1.4	10	3.1	2.10	7.9	0.48	2.02	2.33	51	59
	25	172	1.7	11	3.4	2.40	9.1	0.55	1.91	2.20	48	56
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.1</b>	<b>12</b>	<b>3.7</b>	<b>2.60</b>	<b>9.8</b>	<b>0.59</b>	<b>1.74</b>	<b>2.01</b>	<b>44</b>	<b>51</b>

### FN-15 4,6 M (15') DE ROSCA HEMBRA (NEGRO)

BOQUILLAS/ PATRÓN	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■	▲	■	▲
FN15Q 90° 	20	138	1.4	12	3.7	0.75	2.8	0.17	2.01	2.32	51	59
	25	172	1.7	14	4.3	0.82	3.1	0.19	1.61	1.86	41	47
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.1</b>	<b>15</b>	<b>4.6</b>	<b>0.92</b>	<b>3.5</b>	<b>0.21</b>	<b>1.57</b>	<b>1.82</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
FN15H 180° 	20	138	1.4	12	3.7	1.50	5.7	0.34	2.01	2.32	51	59
	25	172	1.7	14	4.3	1.65	6.2	0.37	1.62	1.87	41	47
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.1</b>	<b>15</b>	<b>4.6</b>	<b>1.85</b>	<b>7.0</b>	<b>0.42</b>	<b>1.58</b>	<b>1.83</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
FN15TQ 270° 	20	138	1.4	12	3.7	2.25	8.5	0.51	2.01	2.32	51	59
	25	172	1.7	14	4.3	2.48	9.4	0.56	1.62	1.88	41	48
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.1</b>	<b>15</b>	<b>4.6</b>	<b>2.78</b>	<b>10.5</b>	<b>0.63</b>	<b>1.59</b>	<b>1.83</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
FN15F 360° 	20	138	1.4	12	3.7	3.00	11.4	0.68	2.01	2.32	51	59
	25	172	1.7	14	4.3	3.30	12.5	0.75	1.62	1.87	41	47
	<b>30</b>	<b>207</b>	<b>2.1</b>	<b>15</b>	<b>4.6</b>	<b>3.70</b>	<b>14.0</b>	<b>0.84</b>	<b>1.58</b>	<b>1.83</b>	<b>40</b>	<b>46</b>

\*Los datos representan resultados de las pruebas hechas sin viento. Ajuste para condiciones locales.  
El Radio puede ser reducido con el tornillo de retención de la boquilla.



# RIEGO POR GOTEO

## Aplicación: áreas sin césped

El riego por goteo utiliza hasta 50% menos agua que métodos convencionales de riego y aplica el agua en un ritmo más lento para asegurar una penetración proporcional y adecuada. Cuando es instalado de manera correcta, un sistema de riego por goteo elimina fugas y riego excesivo que son comunes en otros tipos de riego. Estas características lo convierten en una excelente alternativa para las zonas sin césped tales como de arbustos, isletas en los estacionamientos y áreas de suelo cubierto.

La tubería de polietileno duradero está fabricada con resinas de alta calidad que ofrece resistencia a la fractura por estrés, resistencia al estallido y mayor flexibilidad. La función de válvula de retención evita fugas en elevaciones más bajas a lo largo de la línea y protege cada emisor por goteo de la sedimentación de partículas pequeñas y escombros al final de cada ciclo de riego.



## Características y Ventajas

- **Instala sobre o bajo tierra**
- **Emisores de compensación de presión** – Aseguran una salida uniforme en toda la longitud de la pista.
- **Emisor de válvulas de retención en línea** – Previene drenaje en la línea de goteo, cuando la presión del agua cae por debajo de 0,17 bar (2,5 PS), protegiendo contra el desvío de pequeñas partículas de sedimentos y tierra en el emisor de goteo, lo que es ideal para la instalaciones subterráneas.
- **Disponible en dos caudales y una amplia gama de separación y longitudes de rollo** – Proporciona la máxima flexibilidad de diseño en una variedad de aplicaciones.

## Especificaciones

- **Caudales:**  
2,3 LPH (0,6 GPH) Código de Color - Naranja  
3,8 LPH (1 GPH) Código de Color - Gris
- **Rango de Presión:** 0,8 a 3,5 bar (11,6 a 50,8 PSI)
- **Presión de Sellado de la Válvula de Retención:** 0,17 bar (2,5 PSI)
- **Presión de Apertura de la Válvula de Retención:** 0,3 bar (4,4 PSI)
- **Materiales:** Resina de polietileno de baja densidad lineal DFDA NT-7510
- **Color de Línea de Goteo:** Marrón
- **Tamaño:** 14,5 mm (0,6") ID x 17 mm (0,7") OD
- **Separación:** 30,5 cm (12") o 45,7 cm (18")
- **Disponible en Bobinas de 30 m (98')**
- **Radio Mínimo de Curvatura:** 0,3 m (1')
- **Requisito de Filtro:** Mínimo de 150 mallas

## Modelos

- KA1-118P -CV** 17 mm, 1 GPH, 30,5 m (100') bobina de riego por goteo con válvula anti drenaje; 45,7 cm (18") de separación, marrón (17 mm DE)
- KA1-218P -CV** 17 mm, 1 GPH, 76,2 m (250') bobina de riego CV drip line coil w/18" (0,45 m) spacing, .57" ID x .67" OD (14,5 mm ID x 17 mm OD), brown
- KA1-518P -CV** 17 mm, 1 GPH, 152,4 m (500') bobina de riego CV drip line coil w/18" (0,45 m) spacing, .57" ID x .67" OD (14,5 mm ID x 17 mm OD), brown
- KA1-18P -CV** 17 mm, 1 GPH, 304,8 m (1,000') bobina de riego CV drip line coil w/18" (0,45 m) spacing, .57" ID x .67" OD (14,5 mm ID x 17 mm OD), brown
- KA5-112P -CV** 17 mm, 0,58 GPH, 30,5 m (100') bobina de riego por goteo con válvula anti drenaje; 30,5 cm (12") de separación, marrón (17 mm DE)
- KA5-212P -CV** 17 mm, 0,58 GPH, 76,2 m (250') bobina de riego por goteo con válvula anti drenaje; 30,5 cm (12") de separación, marrón (17 mm DE)
- KA5-512P -CV** 17 mm, 0,58 GPH, 152,4 m (500') bobina de riego por goteo con válvula anti drenaje; 30,5 cm (12") de separación, marrón (17 mm DE)
- KA5-12P -CV** 17 mm, 0,58 GPH, 304,8 m (1,000') bobina de riego por goteo con válvula anti drenaje; 30,5 cm (12") de separación, marrón (17 mm DE)
- K15-040** Enganche espiga de 17 mm
- K15-041** 17 mm "T"
- K15-042** 17 mm codo
- K15-043** 17 mm espiga x 1,27 cm (1/2") NPT "T"
- K15-046** 17 mm espiga x adaptador NPT de 1,27 cm (1/2")
- K18-028** Válvula de expulsión de aire de 1,27 cm (1/2")
- KP11-155** Filtro de plástico de 1,9 cm (3/4") con malla de acero inoxidable de 155 m y tapón de descarga



# BURBUJEADORES

## Burbujeadores con compensación de presión

Aplicación: áreas sin césped

El sistema de riego por goteo de K-Rain proporciona un riego eficaz y sin problemas de operación.

Los Burbujeadores con compensación de Presión de K-Rain, liberaran agua a una velocidad más lenta que los difusores convencionales, manteniendo un flujo uniforme y reducen el drenaje. Ideal en aplicaciones donde se necesita un riego suave y controlado para árboles y zonas de arbustos. Su bajo caudal permite que el agua sea absorbida lentamente.



## Especificaciones

- CAUDAL:
  - TB-05: 0,114 m<sup>3</sup>/h; 1,9 l/m (0,5 GPM)
  - TB-10: 0,227 m<sup>3</sup>/h; 3,8 l/m (1,0 GPM)
  - TB-20: 0,454 m<sup>3</sup>/h; 7,6 l/m (2,0 GPM)
  - TB-ADJ: 0,31 a 1,34 m<sup>3</sup>/h; 5 a 22 l/m (1,36 a 5,9 GPM)
- Presión de Funcionamiento:  
1,4 a 2,8 bar (20 a 40 PSI)
- Espaciamiento: 0,3 m a 0,9 m (1' a 3')
- Entrada: 1,3 cm (1/2") Rosca hembra
- Patrón de Paraguas

## Modelos

- TB-025** Burbujeadores 0,95 LPM (0.25 GPM)
- TB-05** Burbujeadores 1,9 LPM (0.5 GPM)
- TB-10** Burbujeadores 3,8 LPM (1.0 GPM)
- TB-20** Burbujeadores 7,6 LPM (2.0 GPM)
- TB-ADJ** Burbujeadores Ajustable



# PROSERIES 100

## ELECTROVÁLVULA

Aplicación: residencial / comercial / agua sucia



El diseño contemporáneo del diafragma con inclinación de las electroválvulas Serie Pro 100 de K-Rain, hace de estas válvulas la elección perfecta para aplicaciones residenciales y comerciales.

Esta confiable válvula ofrece un patrón de flujo recto que reduce drásticamente la pérdida de presión y las fallas por escombros atrapados que provoca que otras marcas fallen. Dispone de un sistema de purga interno y externo, además de control de caudal opcional. El diámetro interior es de 2,5 cm (1") liso o de rosca NPT/BSP. El diámetro exterior es de 3,2 cm (1,25") liso para una instalación flexible adicional.

## Características y Ventajas

- Su construcción de PVC, la hace resistente al trabajo pesado, corrosión y UV – Aumentando la durabilidad de la válvula.
- Combinación 2.5 cm y 3.2 cm (1" y 1.25") – Proporciona la opción de aumentar el tamaño de la tubería hacia la válvula incrementando el caudal de agua.
- Ensamble inclinado del diafragma/pistón – Permite una trayectoria recta del flujo de agua, aumentando el caudal mientras que reduce la pérdida por fricción.
- Diseño tolerante a los escombros – Ofrece flexibilidad para su uso en aplicaciones de agua potable o con residuos.
- Tornillo manual externo para purgar la válvula – Proporcionado para la operación manual de la puesta en marcha inicial del sistema.
- Purga interna manual a través del solenoide – Permite el funcionamiento manual sin descargar agua en el exterior de la válvula.
- Control de flujo con llave removible – Ofrece un ajuste preciso del caudal a la zona y le permite quitar la llave para evitar la manipulación (Excepto para modelos NFC).
- Embolo encapsulado – Retire el solenoide sin perder el embolo interno.
- Malla de filtración autolimpiable – La malla ubicada en el paso turbulento del caudal de agua, permite su propia auto limpieza durante su funcionamiento.

## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Índice de Presión: 1,4 a 10,3 bar (20 a 150 PSI)
- Caudal: 0,95 - 114 LPM (0,25 a 35 GPM)

### VÁLVULA DE 3/4" y 1" SERIE PRO 100

Caudal - LPM	19	38	57	76	114
Pérdida - BAR	0,21	0,27	0,24	0,26	0,34

Rango de Presión: 1,4 a 10,3 bar (20 a 150 psi)

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Solenoide: 24 VAC 60 Ciclos
- Corriente Pico: 0,43 Amperios
- Corriente Nominal: 0,25 Amperios

### DIMENSIONES

- Altura: 10,2 cm (4")
- Ancho: 7,6 cm (3")
- Longitud: 13,3 cm (5 1/4")



## TRAYECTORIA DIRECTA

Nuestro exclusivo diafragma inclinado, crea una trayectoria de flujo, mejor que las válvulas eléctricas tradicionales estilo globo, disminuyendo la pérdida de presión y aumentando el caudal.



## MALLA DE FILTRACION AUTOLIMPIABLE

La trayectoria directa del caudal, permite que los escombros se desplacen y el flujo de agua turbulenta limpie la pantalla de filtro de membrana. Esto proporciona longevidad a la válvula en aplicaciones en la cual utilice agua de pozo o de lago.



## SOLENOIDE ENCAPSULADO

El solenoide de K-Rain con émbolo encapsulado permite fácil una retirada sin perder las partes internas. El diseño del solenoide encapsulado en resina Epoxi asegura una mayor vida útil a diferencia del solenoide sobremoldeado de la competencia.



## CONTROL MANUAL DE CAUDAL

Ajusta de manera precisa el caudal a la zona. Llave desmontable evita la manipulación.



## Modelos

<b>7001</b>	Rosca hembra 2.5 cm (1") rosca NPT o 3.2 cm (1,25") lisa macho	<b>7001-BSP-MXM-NFC</b>	2,5 cm (1") rosca macho BSP x 1" rosca macho sin control de flujo
<b>7001-SL</b>	Sin rosca, 2.5 cm (1") rosca hembra o 3.2 cm (1,25") lisa macho	<b>7001-MXB-NFC</b>	2,5 cm (1") rosca macho x 2,5 cm (1") espiga sin control de flujo
<b>7001-BSP</b>	Rosca hembra 2.5 cm (1") rosca BSP o 3.2 cm (1,25") lisa macho	<b>7075</b>	19 mm (3/4") rosca hembra
<b>7001-NFC</b>	Rosca hembra 2.5 cm (1") NPT rosca o 3.2 cm (1,25") lisa macho, sin control de flujo	<b>7075-NFC</b>	19 mm (3/4") rosca hembra sin control de flujo
<b>7001-SL-NFC</b>	Sin rosca, 2.5 cm (1") rosca hembra o 3.2 cm (1,25") lisa macho, sin control de flujo	<b>7075-SL</b>	19 mm (3/4") lisa (sin rosca)
<b>7001-BSP-NFC</b>	Rosca hembra 2.5 cm (1") rosca BSP o 3.2 cm (1,25") lisa macho, sin control de flujo	<b>7075-SL-NFC</b>	19 mm (3/4") lisa (sin rosca) y sin control de flujo
<b>7001-MXB</b>	Rosca macho 2.5 cm (1") rosca NPT x espiga	<b>7075-BSP</b>	19 mm (3/4") rosca hembra BSP
<b>7001-MXM</b>	Rosca macho 2.5 x 2.5 cm (1" x 1") espiga macho	<b>7075-BSP-NFC</b>	19 mm (3/4") rosca hembra BSP sin control de flujo
<b>7001-BSP-MXM</b>	2,5 cm (1") rosca macho BSP x 1" rosca macho		
<b>7001-MXM-NFC</b>	Rosca macho 2.5 x 2.5 cm (1" x 1") espiga macho sin control de flujo		

All valves equipped with 24VAC Solenoids.

**OTRAS OPCIONES, AGREGUE LAS SIGUIENTES SIGLAS AL NÚMERO DE PIEZA:**

**-9VDC** 9 Volt DC Solenoid





# PROSERIES 150

## ELECTROVÁLVULA

Aplicación: residencial / comercial / agua sucia



Las válvulas K-Rain Serie Pro 150 ofrecen a los profesionales del riego, una amplia gama de características y beneficios.

La válvula de 2,5 cm (1") tiene un pasador de medición extraíble y un tornillo de purga exterior que permite el fácil mantenimiento y operación manual.

La válvula de tapa roscada (Jar-Top) de 2,5 cm (1") ofrece al profesional un fácil acceso de servicio sin necesidad de retirar la válvula del sistema.

Los modelos de 3,8 y 5 cm (1 1/2" y 2") destacan una tapa de entrada removible para modificar fácilmente la configuración de esférica a angular. También tiene un pasador de medición extraíble para indicación del caudal y un tornillo de purga externa para el mantenimiento fácil y la operación manual.

## Modelos

7101	Rosca Hembra 2.5 cm (1") NPT
7101-SL	Sin Rosca, 2.5 cm (1") Hembra
7101-BSP	Rosca Hembra 2.5 cm (1") BSP
7101-BSP-FC	Rosca Hembra 2.5 cm (1") BSP sin control de flujo
7101-FC	Rosca Hembra 2.5 cm (1") NPT sin control de flujo
7101-SL-FC	Sin Rosca, 2.5 cm (1") Hembra sin control de flujo
7101-J	Rosca Hembra 2.5 cm (1") NPT, Tapa Roscada
7101-J-SL	Sin Rosca, 2.5 cm (1") Hembra, Tapa Roscada
7101-J-BSP	Rosca Hembra 2.5 cm (1") BSP, Tapa Roscada
7101-J-MXB	Rosca macho 2.5 cm (1") NPT x espiga, Tapa Roscada
7115	Rosca Hembra 3,8 cm (1 1/2") NPT
7115-BSP	Rosca Hembra 3,8 cm (1 1/2") BSP
7102	Rosca Hembra 5 cm (2") NPT
7102-BSP	Longitud: 16,1 cm (6 1/3")

## Características y Ventajas

### TODAS MODELOS

- **Su construcción de PVC, la hace resistente al trabajo pesado, corrosión y UV** – Aumentando la vida de la válvula.
- **Tornillo manual externo para purgar la válvula** – Proporcionado para la operación manual de la puesta en marcha inicial del sistema.
- **Purgado interno manual a través del solenoide** – Permite el funcionamiento manual sin descargar agua en el exterior de la válvula.
- **Embolo encapsulado** – Retire el solenoide sin perder el émbolo interno
- **Control de flujo** – Permite un ajuste preciso del flujo.

### 1", 1-1/2" y 2" MODELOS

- **Tornillo de purga externo con pasador de medición extraíble** – Permite una fácil limpieza del pasador de medición sin tener que desmontar la válvula.

### 1-1/2" y 2" MODELOS

- **Tapa de entrada removible** – Permite la fácil conversión de la válvula de estilo esférico a estilo angular.
- **Sólido diafragma Santoprene®** – Diseño exclusivo, aumenta la vida útil del diafragma.

### MODELOS CON TAPA DE ROSCA

- **Tapa roscada** – Permite la fácil extracción de la tapa para un fácil mantenimiento después de la instalación.
- **Tapa con rosca de nylon con fibra de vidrio** – Aumenta la vida útil.



## Especificaciones

### OPERACIÓN; 1" (2,5 CM) MODELOS

- Índice de Presión: 0,7 a 10,3 bar (10 a 150 PSI)
- Caudal: 0,95 - 113,8 LPM (0,25 a 30 GPM)

#### 7101 VALVULA SERIE PRO 150 DE 1" (2,5 CM)

Caudal - LPM	19	38	57	76	114
Pérdida - BAR	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3

#### 7101-FC VALVULA SERIE PRO 150 DE 1" (2,5 CM)

Caudal - LPM	19	38	57	76	114
Pérdida - BAR	0,4	0,3	0,3	0,2	0,4

#### PROSERIES 150 1" (2,5 CM) CON TAPA DE ROSCA

Caudal - LPM	19	38	57	76	114
Pérdida - BAR	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4

Rango de Presión: 0,7 a 10,3 bar (10 a 150 psi)

### OPERACIÓN; 1-1/2" y 2" (3,8 & 5 CM) MODELOS

- Índice de Presión: 1,4 a 10,3 bar (20 a 120 PSI)
- Caudal: 75 a 454 LPM (20 a 120 GPM)

#### VALVULA SERIE PRO 150 DE 1 1/2"

Caudal - LPM	75	115	150	190	230	300
Pérdida bar - Esférica	0,21	0,18	0,16	0,20	0,28	0,38
Pérdida bar - Angular	0,19	0,15	0,13	0,15	0,21	0,30

#### VALVULA SERIE PRO 150 DE 2"

Caudal - LPM	75	115	150	190	230	300	380	455
Pérdida bar - Esférica	2,2	1,9	1,7	1,5	1,6	2,9	4,8	6,2
Pérdida bar - Angular	1,9	1,9	1,7	1,5	1,5	2,1	3,2	4,6

Rango de Presión: 1,4 a 10,3 bar (20 a 150 psi)

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

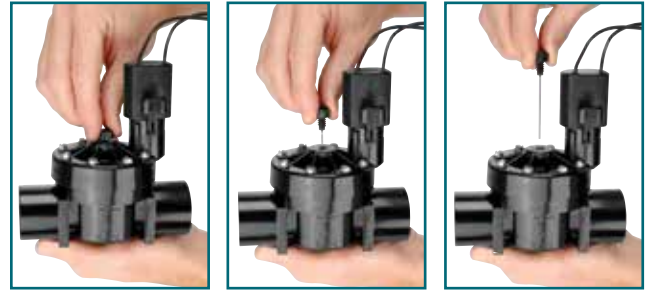
- Solenoide Estándar: 24 VAC 60 Ciclo
- Corriente Pico: 0,4 Amperios
- Corriente Nominal: 0,2 Amperios

### DIMENSIONES

- Modelos de 1": Altura: 13,3 cm (5 1/4"), Ancho: 7,95 cm (3 1/8"), Longitud: 12,7 cm (5")
- Modelos de 1" sin control de flujo: Altura: 14,9 cm (5 7/8"), Ancho: 7,95 cm (3 1/8"), Longitud: 12,7 cm (5")
- Modelos de 1" con Tapa de Rosca: Altura: 13,3 cm (5 1/4"), Ancho: 7,6 cm (3"), Longitud: 11,1 cm (4 3/8")
- Modelos de 2": Altura: 8-7/8" (22,6 cm), Ancho: 4-7/8" (12,4 cm), Longitud: 6-1/3" (16,1 cm)
- Modelos de 1-1/2": Altura: 8" (20,3 cm), Ancho: 4-1/4" (10,8 cm), Longitud: 5-1/2" (14 cm)

## Tornillo de Purga Externa Manual

Los modelos de 2.5, 3.8 y 5 cm (1", 1.5" y 2") tienen una purga externa manual extraíble mediante un tornillo de purgado y un pasador de medición para simplificar la limpieza y mantenimiento. Con el tornillo externo de purgado se facilita la operación manual al arranque.



## No Se Necesitan Herramientas

La válvula eléctrica con tapa roscada K-Rain permite un mantenimiento rápido y fácil después de su instalación.



## Flexibilidad del Sistema

La tapa de entrada desmontable permite una fácil conversión de válvula tipo esférica a válvula de estilo angular.



# PROSERIES 200

## ELECTROVÁLVULA

Aplicación residencial / comercial / agua sucia



La válvula Serie Pro 200 es una válvula eléctrica repleta de características de durabilidad, diseñada para maniobrar aplicaciones de irrigación de hasta 13,8 bar. La construcción en nylon con fibra de vidrio y diafragma de caucho reforzado, asegura un largo y duradero funcionamiento.

Sus características estándar como el regulador de caudal, el indicador de caudal en la parte superior, las grandes aperturas internas y el diafragma autolimpiable hacen del Serie Pro 200 la elección ideal.

La electroválvula Serie Pro 200 trabaja a una presión de entre un mínimo de 0,41 bar a un máximo de 13,8 bar y un caudal recomendado de entre 19 e 568 LPM.

## Características y Ventajas

- Construcción en nylon con fibra de vidrio y diafragma de caucho reforzado, asegura un largo y duradero funcionamiento.
- Regulador de caudal que permite un ajuste preciso (no disponible en modelo 7201-J)
- Grandes aperturas internas y diafragma autolimpiable que reduce el mantenimiento durante cada ciclo.
- Indicador de caudal de agua – Asegura una correcta instalación.
- Operación eléctrica o manual
- Garantía limitada de cinco años

## Modelos

**7201** Válvula eléctrica con rosca hembra de 2,5 cm (1")

**7215** Válvula eléctrica con rosca hembra de 3,8 cm (1 1/2")

**7202** válvula eléctrica con rosca hembra de 5 cm (2")

**OTRAS OPCIONES, AGREGUE LAS SIGUIENTES SIGLAS AL NÚMERO DE PIEZA**

**-BSP** Entrada y Salida BPS Hembra

## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- Índice de Presión: 0,41 a 13,79 bar (6 a 200 PSI)
- Caudal: 19 a 568 LPM (5 a 150 GPM)

#### 7201 1" (2,5 CM) VALVULA

CAUDAL - GPM	5	10	15	20	25	30
Pérdida de Carga	0,4	1,16	2,45	4,65	7,25	9,70

#### 7215 1.5" (3,8 CM) VALVULA

CAUDAL - GPM	20	25	30	40	50	60	80	100
Pérdida de Carga	2,73	3,04	2,90	2,90	3,41	4,24	7,61	12,9

#### 7202 2" (5 CM) VALVULA

CAUDAL - GPM	20	25	30	40	50	60	80	100	120	150
Pérdida de Carga	2,9	2,54	2,17	2,17	2,75	3,4	5,5	7,83	11,66	20,0

Rango de Presión: 0,41 a 13,8 bar (6 a 200 psi)

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Solenoide Estándar: 24 VAC
- Corriente Pico: 0,43 Amperios
- Corriente Nominal: 0,25 Amperios

### DIMENSIONES

- **7201** - Altura: 13,3 cm (5 1/4") Ancho: 7,9 cm (3 1/8") Longitud: 13,0 cm (5 1/8")
- **7201-J** - Altura: 14,6 cm (5 3/4") Ancho: 8 cm (3 1/8") Longitud: 12,0 cm (4 3/4")
- **7215** - Altura: 17,2 cm (6 3/4") Ancho: 10,8 cm (4 1/4") Longitud: 15,9 cm (6 1/4")
- **7202** - Altura: 17,8 cm (7") Ancho: 10,8 cm (4 1/4") Longitud: 18,4 cm (7 1/4")









# SITEMASTER

CONTROLADOR CON DECODIFICADOR DE DOS CABLES

Aplicación: residencial / comercial



## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- Tiempos de funcionamiento de la estación: Desde 1 segundo hasta 9:59:59. Programas A, B, C, D, E y F
- Tiempos de inicio: 6 por programa
- Programa de riego: 7 días calendario (cualquier día de la semana), día par o impar, riego con intervalos hasta 31 días
- Temperatura de operación: De 0° a 140 °F (de 18° a 60 °C)
- Capacidad de zonas: 99. Grupos de zonas limitados a 6 zonas y un MV/PS por línea primaria (A y B en total)
- Requisitos de arranque de la bomba: Los relés de arranque de la bomba en la ruta de 2 cables requieren del relé óptico de arranque de la bomba K-Rain. Los arranques de la bomba directamente conectados al controlador requieren del relé de alimentación de minibobina 1520 o 1510.

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Transformador de 2 cables.  
Entrada: 120/240 50/60 Hz  
Salida máx.: 27 VCA 100 VA 3,7 AMP
- Transformador de caja intermedia.  
Entrada: 120/240 50/60 Hz  
Salida máx.: 24 VCA 40 VA 1,71 AMP
- Para EQUIPOS CONECTADOS PERMANENTEMENTE, se debe incorporar externamente al equipo un dispositivo de desconexión fácilmente accesible.

### DIMENSIONS

- Altura: 30,25 cm (11.91")
- Ancho: 39,24 cm (15.45")
- Profundidad: 16.33 cm (6.43")

Perfecto para usar en sitios comerciales, industriales y residenciales grandes, controla hasta 99 zonas. Este innovador controlador, fácil de usar, ofrece un diagnóstico avanzado junto con una configuración y operación sencillas.

Además de su capacidad de operar hasta en 99 zonas, SiteMaster cuenta con una pantalla de visualización extra grande de 12.7 x 7.6 cm con un teclado completo para una asignación de nombres sencilla y muestra los días de riego, número de tiempos de inicio, número de estaciones y programación avanzada.

El diseño de dos transformadores, junto con líneas dedicadas separadas y herramientas avanzadas de diagnóstico incorporadas, hace que la solución de problemas de su sistema sea fácil y precisa.

## Herramientas de Diagnostico

- **Pantalla de registro general** – Capta todos los datos enviados y recibidos por el controlador.
- **Pantalla de registro de fallas** – Es específica para las fallas que han ocurrido. También es interactiva. Los problemas se pueden marcar como 'FIXED' (solucionados) cuando se resuelven.
- **Pantalla de comprobación del estado del decodificador** – Se puede ejecutar en cualquier momento. Muestra la línea en la que cada decodificador está activo, la intensidad de la señal saliente (OSS) y la intensidad de la señal entrante (ISS).
- **Dial de interfaz de programación sencilla**



## Características y Ventajas

- **Patented full program display on the industry's largest screen** – One screen shows zones with run times, watering days, number of start times and special features such as seasonal adjust, zone grouping and restore program.
- **Pantalla más grande de visualización de programación completa patentada** – Una pantalla muestra los días de riego, el número de tiempos de inicio y características especiales tales como ajuste estacional, agrupamiento de zonas y programa de restablecimiento.
- **Capacidad de estaciones climáticas y sensor de flujo** – Conecte hasta dos medidores de flujo alámbricos y tres medidores adicionales conectados a decodificadores en el campo. La Estación climática K-Rain se conecta directamente al controlador y tiene capacidad para modificar los tiempos de funcionamiento.
- **Diagnóstico avanzado** – Pofrece un registro de fallas interactivo para hacer seguimiento a las reparaciones completadas. La pantalla muestra en qué línea ocurrió una falla así como la intensidad de la señal que sale y entra a cada decodificador para facilitar la localización de un problema. Capacidad de mostrar en tiempo real el consumo de corriente en la pantalla principal en todo momento.
- **Teclado completo** – Hace que la asignación de nombres a las zonas, los programas y la programación general sean simples e intuitivos.
- **Decodificadores autorregulables** – El decodificador regulará el voltaje enviado a la bobina para minimizar el consumo de corriente de cada bobina, lo que lo hace más eficiente y capaz de abrir más solenoides que los sistemas tradicionales.
- **Demora/superposición de la estación y presurización de la bomba** – Permite tiempo adicional u operación doble para problemas como recuperación de pozos, cierre lento de válvulas y golpe de ariete, así como la capacidad de configurar un tiempo de presurización de la bomba para cada una de las 5 ubicaciones distintas de arranque de bomba.
- **Diseño de doble transformador** – El tiempo invertido en la programación de un sistema completo es seguro. Separa la caja intermedia y su programa de las líneas de dos cables.
- **Rutas de cable independientes** – Dos rutas de cable totalmente independientes (2 tendidos por línea o 4 en total) le permiten fácilmente dejar fuera a la mitad del sistema en la localización y solución de problemas. Esto significa también que en caso de problemas, la mitad del sistema tendrá capacidad para funcionar
- **Las 2 rutas de cable usan CA estándar** – Esto ayuda a reducir la corrosión y las limitaciones acerca de la topología de cables. El diagnóstico se puede realizar con un voltímetro estándar.

## Models

3400	SiteMaster, Controlador con decodificador de 2 cables, incluye módulo de 2 cables 3403
3401	SiteMaster, Decodificador de una estación
3402	SiteMaster, Protector de sobrevoltaje
3403	SiteMaster, Módulo de 2 cables
3420	SiteMaster, Controlador con decodificador de dos cables 110 VCA, en gabinete de acero inoxidable
3420-220	SiteMaster, Controlador con decodificador de dos cables 220 VCA, en gabinete de acero inoxidable
3421	SiteMaster, Controlador con decodificador de dos cables 110 VCA, en pedestal de acero inoxidable
3421-220	SiteMaster, 220 VAC 2-Wire Decoder Controller, on Stainless Steel Pedestal



MODELO DE 2 CABLES

## ACCESSORIES

FS735-10	Conjunto completo de 1"
FS228-15	Conjunto completo de 1-1/2"
FS228-20	Conjunto completo de 2"
FS228-30	Conjunto completo de 3"
FS228-40	Conjunto completo de 4"
3413	Estación climática básica
3414	Estación climática profesional



DECODIFICADOR DE UNA ESTACIÓN



PROTECTOR CONTRA SOBREVOLTAJE



SENSOR DE FLUJO



ESTACIONES CLIMATICAS



MODULO DE RF



# PRO EX 2.0 WiFi

CONTROLADOR HABILITADO VIA WIFI

Aplicación: residencial / comercial



**K-Rain ha transformado el robusto, fiable y lleno de ventajas Pro EX 2.0 en una herramienta inteligente, multitarea y con gran productividad que cada contratista querrá!**

Ahora con la capacidad WiFi, el Pro EX 2.0 cambiará la manera en que los contratistas de riego, los administradores de instalaciones y los superintendentes de terrenos municipales administran las zonas de riego. El controlador Pro EX 2.0 WiFi habilitado tiene todas las características y beneficios de la Pro EX 2.0, además de increíble conectividad remota.

## Modelos

- 3202ID -WiFi-KIT** Pro EX 2.0 WiFi unidad de interior con módulo de expansión de 4 estaciones, hub WiFi, módulo RF, antena de corto alcance, transformador de enchufe de 110 VAC.\*
- 3202ID-220 -WiFi-KIT** Pro EX 2.0 WiFi unidad interior con módulo de expansión de 4 estaciones, hub WiFi, módulo de RF, antena de corto alcance, transformador de paquete de 220 VCA.\*
- 3202 -WiFi-KIT** Pro EX 2.0 WiFi unidad exterior con 4 módulos de expansión de estaciones, hub WiFi, módulo de RF, antena de corto alcance, transformador incorporado de 110 VAC.\*
- 3202-P -WiFi-KIT** Pro EX 2.0 WiFi unidad exterior con módulo de expansión de 4 estaciones, hub WiFi, módulo de RF, antena de corto alcance, transformador incorporado de 100 VCA.\*
- 3202-220 -WiFi-KIT** Pro EX 2.0 WiFi unidad de exterior con módulo de expansión de 4 estaciones, hub WiFi, módulo de RF, antena de corto alcance, transformador de enchufe de 220 VCA.\*
- 3205** Pro EX 2.0, módulo de expansión de 4 estaciones

## FLOW SENSOR ASSEMBLIES

- FS735-10** 1" Complete Assembly
- FS228-15** 1-1/2" Complete Assembly
- FS228-20** 2" Complete Assembly
- FS228-30** 3" Complete Assembly
- FS228-40** 4" Complete Assembly



## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Tiempo de funcionamiento de la estación:  
De 1 segundo a 6 horas para todas las estaciones
- Número de Programas: 3
- Número de arranques automático: 4 por programa
- Programa Horarios de riego:  
Personalizada (día de la semana),  
Intervalo (1-31 días), Impar (días calendarios  
impares), Par (días calendario pares)

### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

- Entrada de alimentación: 115VAC ± 10% 60Hz,  
230VAC ± 10% 50Hz
- Potencia de salida: 24VAC 1.25 Amp
- Seguridad de energía: La batería de litio mantiene la hora y la fecha durante los cortes de energía primarios mientras que las 4 baterías AAA permiten la programación remota y la visualización del LCD.
- Funcionamiento de válvulas múltiples:  
hasta tres válvulas de solenoide de 24VAC, 7VA

### DIMENSIONES

- Altura: 19,6 cm (7 3/4")
- Ancho: 25,4 cm (10")
- Profundidad: 12,7 cm (5")



## Características y Ventajas

- **Wifi habilitado** – Se sincroniza con wifi para permitir la funcionalidad a través de un teléfono inteligente, tableta o navegador web.
- **Weather IQ con límites configurables** – Alertas y accesos remotos. Amplificador de wifi propietario opcional.
- **Pantalla con el programa completo patentada** – Una pantalla muestra los días de riego, el número de horas de inicio, el número de estaciones y la programación especial.
- **Sensor de flujo listo** – Se conecta directamente. Tiene configuraciones de suspensión de riego alto / bajo y proporciona captura de datos de flujo.
- **Sensor de lluvia y sensor de lluvia/heladas listos** – Permite que el funcionamiento automatizado se controle por el sensor.
- **Conector de módulo inalámbrico** – Permite la instalación opcional de comunicación inalámbrica.
- **Diagnóstico de circuito roto** – Identifica y aísla estaciones con problemas de válvulas o cableado (cortocircuitos, fallas, ubicación de la válvula) mientras continúa el programa restante.
- **Diagnóstico avanzado** – Alertas visuales y / o audibles cuando se detectan errores de programación u otras condiciones que impiden el funcionamiento.
- **Programación de demora / superposición de estaciones** – Permite tiempo adicional entre estaciones u operación dual para problemas como la recuperación de pozos, válvulas de cierre lento y golpes de ariete.
- **Gama RF inalámbrica Plug and Play de accesorios adicionales** – Control remoto de mano, wifi, sensor de lluvia inalámbrico, sensor de flujo.
- **Módulos de 4 estaciones intercambiables en caliente** – El controlador se actualiza de 4 a 16 estaciones mientras el controlador está en funcionamiento fácilmente.
- **Gran pantalla LCD retroiluminada** – La mejor visualización de su clase para todas las instalaciones.
- **Configuración de reloj de 24 horas o AM/PM** – Permite al usuario elegir el formato de hora deseado.
- **Operación flexible** – Operación manual o remota.
- **Prueba del sistema** – Permite una verificación completa del sistema para el funcionamiento de la válvula.
- **Inicio manual** – Permite la operación manual del programa con solo presionar un botón.
- **Sistema de administración de cables** – Las regletas de terminales de la estación vertical permiten un uso completo del gabinete.
- **Memoria permanente** – La memoria no volátil guarda el programa durante los cortes de energía.
- **Característica de localización** – ayuda a localizar válvulas enterradas en el campo.
- **Interruptor de derivación del sensor** – anulación global del sensor activo para todas las estaciones.
- **Válvula maestra / arranque de bomba listo** – programación para el funcionamiento de estaciones individuales según sea necesario.
- **Terminal de prueba de válvulas (VT)** – combinación rápida y sencilla de cables de campo con la estación durante la instalación.
- **Terminales dedicados al sensor** – Permite la instalación directa del sensor para un control máximo del riego.
- **Programación predeterminada** – permite guardar y recuperar un programa sin tener que reprogramarlo.
- **Día libre permanente** – Establece cualquier día de la semana, independientemente de la programación, como día sin riego.
- **Ajuste estacional** – el ajuste global rápido y sencillo de los tiempos de riego del 10 al 200% conserva el agua.





# PRO EX 2.0

## PROGRAMADOR MODULAR DE RIEGO

Aplicación: residencial / comercial

Ahora disponible con opción de control remoto, para corto o largo alcance, de fácil uso permitiéndole mayor productividad en cada instalación.

El programador de riego modular K-Rain Pro EX 2.0, le permite expandir fácilmente de 4 a 16 zonas. Su pantalla retroiluminada (la más grande en el Mercado), su programación fácil de usar y los botones táctiles, elevan al Pro EX 2.0 a un nivel completamente nuevo en el área de los programadores de riego.

Su control remoto le permite operar el programador justo al alcance de sus manos.

Now WiFi enabled – simply add WiFi Hub and RF Module.



## Modelos

- 3202** Pro EX 2.0 unidad exterior con un módulo de expansión de 4 estaciones pre-instalado, y transformador interno de 115 VCA
- 3202ID** Pro EX 2.0 unidad interior con un módulo de expansión de 4 estaciones pre-instalado, y transformador interno de 115 VCA
- 3202-P** Pro EX 2.0, controlador modular, con cable de energía, y transformador interno de 115 VCA
- 3202-220** Pro EX 2.0, controlador modular, y transformador interno de 220 VCA
- 3202ID-220** Pro EX 2.0 unidad interior con un módulo de expansión de 4 estaciones pre-instalado, y transformador interno de 220 VCA
- 3203** Pro EX 2.0 Control remote con baterías
- 3203-KIT** Handheld remote w/batteries, RF module with short distance antenna, long range antenna, coaxial cable
- 3204** Pro EX 2.0, 4 station expansion module
- 3206** Módulo de RF con antena de corta distancia
- 3207** Antena para larga distancia
- 3209** WiFi Hub for Pro Ex 2.0 Controller

## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- Tiempos de Riego: Desde 1 segundo hasta 6 horas para todas las zonas
- Número de Programas: 3
- Tiempos de Arranque: 4 por programa
- Programación de Riego: Personalizado (día de semana), Intervalos (1-31 días), Impar (días calendario impares), Par (días calendario pares)

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Alimentación: 115VAC ± 10% 60Hz, 230VAC ± 10% 50Hz
- Potencia de Salida: 24 V CA 1,25 Amperios
- Energía de Reserva: La batería tipo botón de litio, mantiene la hora y fecha durante los cortes de energía primaria, mientras que las 4 baterías AAA permiten una programación portátil y visualización en la pantalla LCD
- Operación de Múltiple Válvulas: Hasta tres válvulas solenoides de 24 VCA, 7 VA

### DIMENSIONES

- Altura: 19,6 cm (7.75")
- Ancho: 25,4 cm (10")
- Profundidad: 12,7 cm (5")



## Pro Ex 2.0 Características y Ventajas

- **4 módulos de expansión intercambiables** – Permite de manera sencilla aumentar de 4 a 16 zonas, mientras que el controlador está energizado
- **Gran pantalla LCD retroiluminada** – Permite visión máxima para todas las instalaciones
- **AM / PM o configuración 24 horas** – Permite al usuario elegir el formato de hora que más le convenga.
- **Mostrar programa** – Podrás ver en la pantalla el programa completo, con sus días de riego, las horas de inicio, número de estaciones y programación especial
- **Operación flexible** – Operación manual o a control remoto
- **Modo de prueba** – Permite una revisión completa del funcionamiento de la válvulas en el sistema
- **Arranque manual** – Permite la operación manual del programa con sólo pulsar un botón
- **Sistema de manejo de cables** – Manejo fácil con los terminales vertical de la regleta de las estaciones, lo que permite el uso completo del gabinete
- **Memoria permanente** – La memoria no volátil, guarda el programa durante los interrupciones de energía
- **Programación portátil** – 4 baterías AAA permiten una programación portátil y visualización en la pantalla LCD
- **Conector del módulo wireless** – Permite la instalación opcional de comunicación inalámbrica
- **Diagnóstico de corto circuito** – Identifica y aísla estaciones con problemas de válvulas o de cableado, permitiendo al resto del programa continuar trabajando
- **Diagnostico avanzado** – Alertas visual y/o auditivas se presentan cuando se detectan errores de programación u otras condiciones que previenen el funcionamiento
- **Opción localizadora** – Ayuda en la localización de las válvulas enterradas en el campo
- **Demora / solapamiento de la estación** – Permite tiempo adicional entre zonas, en las necesidades hidráulicas cotidianas. Como la recuperación de pozo, cierre lento de válvulas y golpe de ariete
- **Sensor de lluvia** – Permite la programación individual de las zonas a ser controladas por el sensor de lluvia
- **Botón para deshabilitar el sensor** – Anula de manera global el sensor activo para todas las estaciones
- **Válvula maestra / arrancador de bomba** – Permite programar de manera individual las estaciones según sea necesario
- **Terminal para prueba de válvula (VT)** – Permite una identificación rápida y fácil de los cables de válvulas, instaladas en el campo
- **Terminales del sensor** – Permite la instalación directa del sensor para un control máximo del riego
- **Programación predeterminada** – Permite guardar y recobrar el programa sin tener que reprogramar el controlador
- **Día de descanso permanente** – Establezca cualquier día de la semana como día sin riego, independientemente de la programación
- **Ajuste de temporada** – Conserva agua, permitiendo un ajuste global rápido y fácil de los tiempos de riego desde 10% a 200%

## Accessories

Remote and WiFi capability expands irrigation control right in your hand!





# PRO-LC

## PROGRAMADOR DE RIEGO

Aplicación: residencial/comercial



**El Pro-LC ofrece una nueva perspectiva en programadores económicos con todas las ventajas y beneficios del programador Pro Ex 2.0 (see page 45).**

Disponibile en modelos para 4, 8 o 12 estaciones para interior y exterior, este programador ofrece múltiples funciones interesantes, además de una programación muy sencilla e intuitiva.

El PRO-LC es el programador ideal para riegos pequeños/medianos.

## Modelos

### MODELOS PARA EXTERIOR

3104	4 estaciones, transformador interno de 110V AC
3104-220	4 estaciones, transformador interno de 220V AC
3108	8 estaciones, transformador interno de 110V AC
3108-220	8 estaciones, transformador interno de 220V AC
3112	12 estaciones, transformador interno de 110V AC
3112-220	12 estaciones, transformador interno de 220V AC

### MODELOS PARA INTERIOR

3104ID	4 estaciones, transformador externo de 110V AC
3104ID-220	4 estaciones, transformador externo de 220V AC
3108ID	8 estaciones, transformador externo de 110V AC
3108ID-220	8 estaciones, transformador externo de 220V AC
3112ID	12 estaciones, transformador externo de 110V AC
3112ID-220	12 estaciones, transformador externo de 220V AC

## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- Tiempo de duración de los riegos: 1 minuto a 6 horas
- Programas: 3
- Horas de inicio: 4 por programa
- Plan de riego: calendario de 7 días con selección individual de días, días PAR / IMPAR o riego por intervalos de días

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Suministro de energía eléctrica: 110V AC  $\pm$  10% 60Hz, 240V AC  $\pm$  10% 50Hz
- Salidas eléctricas: 24V AC 1.0Amp
- Energía de reserva: batería tipo botón de litio, mantiene la hora y fecha durante los cortes primarios de energía
- Operación de múltiples válvulas: hasta cuatro válvulas solenoides de 24 V AC, 7V

### DIMENSIONES

- Altura: 17,8 cm (7")
- Ancho: 17,8 cm (7")
- Profundidad: 8,9 cm (3.5")





# BL-KR

## PROGRAMADOR ENERGIZADO POR BATERIA

### Aplicación: residencial

Este producto está diseñado para no tener que acceder a la caja de válvulas cada vez que hay que programar o solucionar algún problema en el temporizador con batería. El temporizador BL-KR permite tener total control de programación en la palma de tu mano. Con estructura 100% impermeable y resistente. El BL-KR es ideal para sitios aislados y áreas de alimentación eléctrica restringida.

La programación es fácil con tan solo unos toques en un móvil inteligente o tableta a través de comunicación directa por medio de Bluetooth hasta una distancia de 10 m (32') de la caja de válvulas. Se pueden añadir múltiples programadores (hasta 200 temporizadores) y programarlos de una forma sencilla y rápida a través de una aplicación gratuita.

## Características y Ventajas

### BL-KR, CONTROLADOR ENERGIZADO POR BATERÍA

- Programación fácil usando tabletas o Smartphones; mostrando el programa completo en una sola pantalla, hace que la programación sea fácil de entender.
- Se comunica directamente con la mayoría de los Smartphones/tabletas para instalación en interior o exterior
- Certificación IP68, 100% impermeable y totalmente sumergible. Construcción robusta, diseñada para su instalación en la caja de válvulas
- Carcasa plástica resistente a exposición UV, usando resina ABS de alto impacto
- Elimina la necesidad de comprar costosos controles remotos
- Cobertura de la batería impermeable e independiente
- Ideal para cajas de válvulas aisladas/remotas donde el acceso de la energía eléctrica se haría costosa o inasequible
- Ideal para comunidades de varias viviendas donde existe punto de acceso común; o para dividir/añadir zonas cuando no quedan mas estaciones, ya que se han utilizado en el controlador convencional
- Elimina el tener que tirar un largo cableado para conectar el controlador; o el alto costo de utilizar alambres de calibre grueso debido a problemas de caída de tensión
- La comunicación Bluetooth es de bajo consumo de energía
- Independiente – trabaja con un tipo de batería alcalina de 9V
- La memoria permanente mantiene la programación en caso de fallo de la batería
- Disponible en modelos de 1, 2, 4 y 6 estaciones
- Acepta Sensor de lluvia/congelación

### SMARTPHONE/TABLETA CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN

- Transforma tu móvil inteligente (iOS / Android) o tableta, en un control remoto y permite programar totalmente su controlador/es BL-KR mediante la tecnología Bluetooth de hasta 10 m (32') de distancia
- Iniciado manual, detener o suspender su controlador de hasta 10 m (32') de distancia
- Configura totalmente la programación de riego y zonas
- Detecta los niveles de batería y el estado de la conexión
- Puede añadir un código de acceso para cada controlador para mayor seguridad
- Puede añadir varios controladores BL-KR (hasta 200) y los puede programar/controlar usando una aplicación en su móvil inteligente o tableta



## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- 1, 2, 4 y 6 estaciones
- Conexión a válvula maestra (excepto para BL-KR1 estación simple)
- Conexión al sensor de lluvia/congelación
- Alcance del Bluetooth: 10 m (32')

### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

- Funciona con solenoides de enganche 9VDC y activa una válvula principal equipada con un solenoide de enganche 9VDC.
- La distancia máxima entre el temporizador y el solenoide es 30 m (98') con 18 AWG (0,05" o 1,55mm<sup>2</sup>)

### DIMENSIONES

- Altura: 5,5 cm (2,16")
- Ancho: 14 cm (5,5")
- Profundidad: 9 cm (3,54")

## Modelos

<b>BL-KR1</b>	1 Estación
<b>BL-KR2</b>	2 Estación
<b>BL-KR4</b>	4 Estación
<b>BL-KR6</b>	6 Estación



# RPS™ 46

## PROGRAMADOR DE RIEGO DE INTERIOR

Aplicación: residencial / comercial



El RPS 46 tiene cuatro programas individuales que permiten un riego eficiente en cada programa. Una característica clave de esta unidad es el ajuste estacional que permite ajustar los tiempos de riego a medida que cambian las estaciones del año.

## Características y Ventajas

- **Modelos de 4 y 6 estaciones** – Perfecto para jardines residenciales.
- **4 programas totalmente independientes** – Permite hasta 4 horas de inicio independientes por programa. Máximo 16 horas de inicio por día.
- **Los modelos de interior vienen con transformador externo y enchufe.**
- **Ajuste estacional** – Permite un ajuste rápido de la duración de tiempos de riego en incrementos de 25%, desde 25% al 150%.
- **Sensor de lluvia** – Acepta sensor de lluvia y es controlado por el interruptor de deshabilitar.
- **Operación manual fácil** – Ejecutar un programa completo, ejecute un zona individual o prueba el sistema.
- **Batería de respaldo** – Guarda el programa durante las interrupciones de energía.

## Modelos

<b>3504</b>	4 Zonas, transformador externo Volt 110
<b>3504-220</b>	4 Station, 220V externo Volt 110
<b>3506</b>	6 Station, 110V externo Volt 110
<b>3506-220</b>	6 Station, 220V externo Volt 110

## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- Tiempo de Duración de Riego: 1 min. hasta 12 horas 59 min.
- Programas: 4
- Horas de Inicio: 4 por programa
- Plan de Riego: Calendario de 7 días con selección individual de días, días PAR / IMPAR o riego por intervalos de días
- Sensor de Lluvia: Inhibe el riego automático cuando las condiciones húmedas son detectados por un adecuado sensor de lluvia
- Terminal de válvula maestra / arranque de bomba.
- Operación de las zonas automática, semiautomática y manual de zonas individuales.

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Suministro de Energía Eléctrica: 110-120 VAC/60Hz/230 VAC 50Hz
- Salidas Eléctricas: 24 Volt AC, 0.85 AMP
- Para Válvulas Solenoide: 24 VAC 50/60 Hz 0.5 amperios máx.
- La carga total de las salidas no debe ser excedido por las válvulas y el arrancador de bomba.
- Protección Contra Sobrecargas: Con fusible estándar de 1.0 AMP 20mm.
- Fallo de Corriente: La batería alcalina estándar de 9 voltios mantiene el reloj y el programa hasta 2 semanas.
- Cableado: Los circuitos de salida deben de ser instalados y protegidos de acuerdo a los reglamentos locales de instalación eléctrica.

### DIMENSIONES

- Altura: 14,5 cm (5,7")
- Ancho: 11,43 cm (4,5")
- Profundidad: 4,3 cm (1,7")



# RPS™ 624

## CONTROLADOR DE RIEGO AL AIRE LIBRE

Aplicación: residencial / comercial



### Características y Ventajas

- Modelos de 12, 18 y 24 estaciones
- 6 Programas totalmente independientes – Permite hasta 4 arranques por programa. Un máximo de 36 arranques al día.
- Memoria permanente – Guarda los programas durante cortes de energía.
- 7 días de ciclo de riego – Selección de día individual, días pares / impares o diferentes intervalos de riego.
- Sensor de lluvia – Envía directamente una señal, permitiendo la programación individual de cada estación.
- Operación manual flexible – Automática, semiautomática y manual para una estación.
- Función de prueba del sistema
- Conservación de agua – Permite un rápido ajuste de la duración del riego en incrementos de 10% desde 10% hasta 200%
- Válvula maestra / bomba de arranque
- Segunda bomba programable – Disponible para doble suministro de agua, la fertirrigación o control de filtración.
- Pantalla LCD grande azul y blanca retro iluminada – Fácil de leer, con indicador de falta de corriente "no AC" en caso de corte de electricidad.
- Detección de corriente – En las estaciones individuales y defectuosas permite omitir función.
- Micro-procesador de baja energía – Garantiza batería de larga duración.
- Reloj en tiempo real permanente – Mantenido por una batería 3V
- Toroidal con transformador de alta capacidad.
- Caja para exterior – Impermeable y con cerradura.
- Comentarios de audio – En pulsación de tecla y alarma.

Un controlador verdaderamente versátil que ofrece lo último en tecnología de microprocesador con bajo uso de energía, alta salida del transformador toroidal.

Las características avanzadas incluyen detección de corriente y salto de estación con indicación de fallo. Este producto posee un reloj de tiempo real que mantiene la hora en caso de un corte de energía.

### Especificaciones

#### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- Tiempo de riego por estación: de 1 minutos A 12 horas 59 minutos
- Programas: 6
- Tiempos de arranque: 4 por programa

#### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

- Alimentación principal: Funciona con una corriente de 120 VAC/240 VAC dando a 24 VAC a través de 30 VA (1,25A) transformador toroidal especificado.
- Salidas de alimentación eléctrica: 24 VDC, 0,75 AMP  
24 VAC, 0,25 AMP

#### DIMENSIONES

- Altura: 22,86 cm (9")
- Ancho: 23,5 cm (9 1/4")
- Profundidad: 8,9 cm (3 1/2")

### Modelos

- |          |  |
|----------|--|
| 3912     | 12 estaciones, transformador interno 110 voltios |
| 3912-220 | 12 estaciones, transformador interno 220 voltios |
| 3918     | 18 estaciones, transformador interno 110 voltios |
| 3918-220 | 18 estaciones, transformador interno 220 voltios |
| 3924     | 24 estaciones, transformador interno 110 voltios |
| 3924-220 | 24 estaciones, transformador interno 220 voltios |



# SENSOR DE LLUVIA

**Aplicación: residencial**

Los productos K-Rain Rain Sensor convierten un controlador de riego en un administrador de agua experto al suspender de manera eficiente el riego durante los períodos de lluvia y/o heladas.

Después de que haya caído una cantidad determinada de lluvia y/o existan temperaturas bajo cero (para modelos con sensor de congelación), el sensor activará el controlador para suspender el riego.

¡NUEVO! El receptor de sensor de lluvia universal K-Rain permite emparejar un sensor de lluvia/congelación inalámbrico K-Rain con casi cualquier controlador de cualquier fabricante, lo que brinda una opción rentable para agregar un sensor de lluvia inalámbrico a la mayoría de los sistemas de riego. Disponible como un kit que contiene el receptor del sensor de lluvia universal K-Rain y un sensor de lluvia / heladas inalámbrico.

A diferencia de otros sensores de lluvia en el mercado, el sensor de congelación de lluvia inalámbrico K-Rain (modelo 3208-WRFS) se puede emparejar con varios controladores habilitados para K-Rain PRO EX 2.0 Wifi dentro del alcance, lo que proporciona un valor adicional para el usuario final. Los sensores de lluvia cableados funcionan con temporizadores de circuito cerrado.



## Modelos

<b>3208-HRS</b>	Sensor de lluvia cableado
<b>3208-HRFS</b>	Sensor de heladas/ lluvia cableado
<b>3208-WRFS</b>	Sensor de congelación de lluvia inalámbrico para PRO EX 2.0 o PRO EX 2.0 habilitado para WiFi
<b>3208-WRFS-KIT</b>	Sensor inalámbrico de congelación/lluvia y módulo RF para PRO EX 2.0 habilitado para WiFi
<b>3208-UWRFS</b>	Sensor de congelación de lluvia inalámbrico universal

## Características y ventajas

### RECEPTOR UNIVERSAL DEL SENSOR DE LLUVIA

- Flexibilidad. Permite emparejar un sensor de lluvia / heladas inalámbrico K-Rain con el controlador equipado con terminal de sensor de lluvia de cualquier fabricante.
- Sencillez. Ofrece la ventaja de una instalación y programación extremadamente rápidas y sencillas, junto con un emparejamiento sencillo con un sensor de lluvia K-Rain.
- Resistente al clima. Diseñado con polímero resistente a los rayos UV modificado al impacto para exposición al aire libre.
- Sin mantenimiento. No hay baterías que reemplazar.

### SENSORES DE LLUVIA / CONGELACIÓN

- Flexibilidad. El sensor de lluvia/congelación inalámbrico K-Rain (modelo 3208-WRFS) se puede emparejar con varios controladores K-Rain PRO EX 2.0 habilitados para WiFi dentro del alcance.
- Montaje 2 en 1. Proporciona una instalación flexible con montaje estándar plano y de canaleta.
- Los modelos 3208-WRFS y 3208-HRFS incluyen un sensor de congelación que evita que el sistema de riego se inicie cuando la temperatura desciende a 2 C° o menos.





**La carcasa a prueba de lluvia proporciona una protección segura y hecha para durar.**

El gabinete del relé de arranque de bombas esta construido con un material resistente a la corrosión, resistente a los rayos UV y a prueba de golpes.



# RELE DE ARRANQUE DE BOMBAS

**Aplicación: residencial y/o comercial**

## Modelos

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1510 Especificaciones de la Bobina</b><br/>           120V AC, 60 Hz<br/>           Corriente de energización: 35 VA<br/>           Sellado: 7.0 VA<br/>           Resistencia (±10%):<br/>           250 OHMS</p> <p><b>Mini Bobina</b><br/>           24V AC, 50/60 Hz<br/>           Corriente de energización: 52 mA</p>  | <p>Dos polos, un tiro<br/>           Inductivo: 20 AMP<br/>           Resistivo: 30 AMP<br/>           Entrada: 120V AC - hasta 2 H.P.<br/>           Clasificación UL</p> <p>Sellado: 1.2 VA<br/>           Resistencia (±10%): 155 OHMS</p> |
| <p><b>1520 Especificaciones de la Bobina</b><br/>           240V AC, 60 Hz<br/>           Corriente de energización: 35 VA<br/>           Sellado: 7.0 VA<br/>           Resistencia (±10%):<br/>           1000 OHMS</p> <p><b>Mini Bobina</b><br/>           24V AC, 50/60 Hz<br/>           Corriente de energización: 52 mA</p> | <p>Dos polos, un tiro<br/>           Inductivo: 20 AMP<br/>           Resistivo: 30 AMP<br/>           Entrada: 240V AC - hasta 3 H.P.<br/>           Clasificación UL</p> <p>Sellado: 1.2 VA<br/>           Resistencia (±10%): 155 OHMS</p> |
| <p><b>1521 Especificaciones de la Bobina</b><br/>           120V AC, 60 Hz<br/>           Corriente de energización: 42 VA<br/>           Sellado: 8.5 VA, 3.6 Watts<br/>           Resistencia (±10%):<br/>           210 OHMS</p>   | <p>Dos polos, un tiro<br/>           Inductivo: 20 AMP<br/>           Resistivo: 30 AMP<br/>           Entrada: 120V AC - hasta 3 H.P.<br/>           240V AC - hasta 3 H.P.</p>  |
| <p><b>1522 Especificaciones de la Bobina</b><br/>           24V AC, 60 Hz<br/>           Corriente de energización: 35 VA<br/>           Sellado: 7 VA, 3 Watts<br/>           Resistencia (±10%):<br/>           11 OHMS</p>   | <p>Dos polos, un tiro<br/>           Inductivo: 20 AMP<br/>           Resistivo: 30 AMP<br/>           Entrada: 120V AC - hasta 3 H.P.<br/>           240V AC - hasta 3 H.P.</p>  |
| <p><b>1551 Especificaciones de la Bobina</b><br/>           120V AC, 60 Hz<br/>           Corriente de energización: 77 VA<br/>           Sellado: 10 VA, 4 Watts<br/>           Resistencia (±10%):<br/>           89.5 OHMS</p>   | <p>Dos polos, un tiro<br/>           Inductivo: 40 AMP<br/>           Resistivo: 50 AMP<br/>           Entrada: 120V AC - hasta 3 H.P.<br/>           240V AC - hasta 5 H.P.</p>  |
| <p><b>1552 Especificaciones de la Bobina</b><br/>           24V AC, 60 Hz<br/>           Corriente de energización: 60 VA<br/>           Sellado: 7 VA, 2.3 Watts<br/>           Resistencia (±10%):<br/>           5.61 OHMS</p>   | <p>Dos polos, un tiro<br/>           Inductivo: 40 AMP<br/>           Resistivo: 50 AMP<br/>           Entrada: 120V AC - hasta 3 H.P.<br/>           240V AC - hasta 5 H.P.</p>  |
| <p><b>1553 Especificaciones de la Bobina</b><br/>           24V AC, 60 Hz<br/>           Corriente de energización: 60 VA<br/>           Sellado: 7 VA, 2.7 Watts<br/>           Resistencia (±10%):<br/>           5.61 OHMS</p>   | <p><b>FUNCIONAMIENTO TRIFÁSICO</b><br/>           Tres Poles, Un Tiro<br/>           Inductivo: 40 AMP<br/>           Resistivo: 50 AMP<br/>           Entrada: 120V AC - hasta 3 H.P.<br/>           240V AC - hasta 10 H.P.</p>             |

# PROPLUS® RCW

Aplicación: residencial / comercial / agua sucia

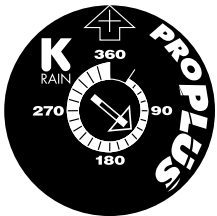
El rotor ProPlus RCW proporciona un excelente rendimiento del riego y entrega un patrón de chorro excepcional.

En prueba independiente realizada por el C.I.T., el ProPlus ha entregado hasta un 90% de cobertura uniforme de riego.

## Tabla de Rendimiento – Boquillas de Angulo Bajo

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV.			
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M <sup>3</sup> /H	■ pulg/hr ▲		■ mm/hr ▲	
#1.0	30	207	2,1	22	6,7	1.2	4,5	0,27	0.48	0.55	12	14
	40	276	2,8	24	7,3	1.7	6,4	0,39	0.57	0.66	14	17
	50	345	3,4	26	7,9	1.8	6,8	0,41	0.51	0.59	13	15
	60	414	4,1	28	8,5	2.0	7,6	0,45	0.49	0.57	12	14
#3.0	30	207	2,1	29	8,8	3.0	11,4	0,68	0.69	0.79	17	20
	40	276	2,8	32	9,8	3.1	11,7	0,70	0.58	0.67	15	17
	50	345	3,4	35	10,7	3.5	13,2	0,80	0.55	0.64	14	16
	60	414	4,1	37	11,3	3.8	14,4	0,86	0.53	0.62	14	16
#4.0	30	207	2,1	31	9,4	3.4	12,9	0,77	0.68	0.79	17	20
	40	276	2,8	34	10,4	3.9	14,8	0,89	0.65	0.75	17	19
	50	345	3,4	37	11,3	4.4	16,7	1,00	0.62	0.71	16	18
	60	414	4,1	38	11,6	4.7	17,8	1,07	0.63	0.72	16	18
#6.0	40	275	2,8	38	11,6	6.5	24,6	1,48	0.87	1.00	22	25
	50	344	3,4	40	12,2	7.3	27,7	1,66	0.88	1.01	22	26
	60	413	4,1	42	12,8	8.0	30,3	1,82	0.87	1.01	22	26
	70	482	4,8	44	13,4	8.6	32,6	1,96	0.86	0.99	22	25

Todos los índices de pluviometría están calculados a 180° de operación. Para índices de pluviometría de un aspersor a 360°, dividir entre 2.



## Ajuste Fácil del Arco

Selección del Arco desde 40° a 360° continuos  
Ajuste desde posición de inicio a la izquierda

## Especificaciones

- Entrada: 3/4" con rosca NPT
- Rango de ajuste de Arco: 40° a 360° continuo
- Rango de flujo: 1.9 a 37.8 LPM (0,5 a 10,0 GPM)
- Rango de presión: 2 a 4.8 bares (20 - 70 PSI)
- Índice de Pluviometría: desde 1.5 hasta 25.6 mm/hr (Dependiendo de la separación entre aspersores y de la boquilla usada)
- Altura Total (vástago retractado): 19 cm (y 43 cm para el modelo HP)
- Separación recomendada: 8.5 a 13.2 metros (28' a 44')
- Radio de alcance: 6.7 a 15.3 metros (22' a 50')
- Trayectoria de boquilla estándar: 26°
- Trayectoria de boquilla de ángulo bajo: 12°
- Boquillas estándar y de ángulo bajo: incluidas
- Altura del vástago: 12.7 cm (5")

## Características y Ventajas

- Revolucionaria patente de fácil ajuste de arco – Simplifica el ajuste del arco ya sea en húmedo o seco, en cuestión de segundos.
- Vástago de 4" (10,2 cm) – Perfecto para pastos más altos.
- Entrada de 3/4" – Sustituye todos los rotores estándar.
- 2 en 1, rotación parcial o continua – Proporciona un rango completo de ajuste, de 40° a una vuelta completa continua.
- Patentado sistema de marca de grados – Indica claramente el patrón de riego actual y simplifica el ajuste del arco.
- Memoria del arco – Evita daños al engranaje interno y hace que la cabeza del aspersor vuelva automáticamente a la posición previamente programada, incluso al tratar de forzarlo.
- Mecanismo de retorno – Garantiza el funcionamiento de ida y vuelta continuo del mecanismo...avalado por una experiencia de más de 20 años.
- Vástago con mecanismo de trinquete – Permite un fácil ajuste de la posición de inicio a la izquierda, con solo girar el vástago.
- Cubierta de goma – impide la entrada de suciedad y aumenta la durabilidad del producto.
- Amplia selección de boquillas – Incluyendo boquillas estándar y de ángulo bajo, proporciona flexibilidad en el diseño del sistema.
- Válvula antidrenaje (opcional) – Elimina el drenaje por cambio de elevación.

## Modelos

11003-RCW ProPlus® uso de agua reciclada



# PRODUCTOS RCW (PARA AGUA DEPURADA)

**Rotores, difusores y valvulas de indexación para agua de reúso.**

**K-Rain® es el principal fabricante de rotores, difusores y valvulas de indexación para la industria de agua reciclada.**

El proceso de reúso del agua, también llamado de “reciclaje del agua”, involucra un proceso bien estructurado que permite la reutilización del agua.

Reglamentaciones alrededor del mundo frecuentemente exigen la identificación de los componentes de riego ocupando agua de reúso con el color violeta. K-Rain® fabrica una línea completa de rotores, difusores y valvulas para ayudar en el cumplimiento de estas reglas.

La línea RCW de K-Rain® está hecha específicamente para uso en sistemas de agua depurada. Flexibilidad en el proyecto, lograda a través de una amplia selección de productos.

Los modelos RCW están disponibles en los siguientes productos: difusores K-Spray™ y Pro-S™ Spray. Rotores MiniPro®, ProPlus®, RPS™ 75, SuperPro® y ProSport®, y las valvulas de indexación modelos 4000 y 6000.



## Características y Ventajas

### ROTORES RCW

- **Cubierta de goma (violeta)** – impide entrada de suciedades y aumenta la durabilidad del producto. Identifica positivamente el uso de agua depurada.

### DIFUSORES RCW

- **Acepta distintos modelos de boquillas** – permitiéndole flexibilidad al sistema de riego.

### VALVULAS DE INDEXACIÓN RCW

- **Disponibles en modelo para 4 o 6 salidas** – se cambian las zonas de riego de forma fácil y rápida.
- **Válvula de Indexación 4000 RCW** – automatiza sistemas de riego residenciales de hasta seis zonas y automatiza pequeños sistemas comerciales de aguas residuales.
- **Válvula de Indexación 6000 RCW** – el cuerpo de metal fundido es capaz de aguantar altas presiones.

## Modelos

Consulte las paginas de los productos para más informaciones respecto a sus códigos y tablas de rendimiento.

PRODUCTO	PAGINA
MiniPro®	04
RPS™ 75	08
SuperPro®	14
ProSport®	18
Pro-S™	20
K-Spray™	23



# ACCESORIOS

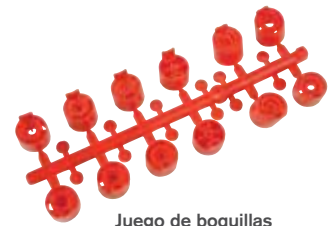
## Juegos de Boquillas / Boquillas de Reemplazo / Herramientas de Ajuste

### Juego de Boquillas

Numero	Descripción
P52775	Juego de boquillas MiniPro (rojo) Boquillas 0,75, 1, 2, 3 GPM incluidas (boquilla de 1,5 GPM preinstalada)
P51399	Juego de boquillas para ProPlus (rojo) Boquillas estándar 0,5, 0,75, 1, 2, 3, 4, 6, 8 GPM y boquillas de Angulo bajo 1, 3, 4, 6 GPM incluidas (boquilla de 2,5 GPM preinstalada)
P16001101	Juego de boquillas para RPS 75 (rojo) Boquillas estándar 0,75, 1, 1.5, 2, 4, 6, 8 GPM y boquillas de ángulo bajo 1, 3, 4, 6 GPM incluidas (boquilla de 3,0 GPM preinstalada)
P16001110	Juego de boquillas para RPS 75i y SuperPro (verde) Boquillas estándar 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 GPM y boquillas de ángulo bajo 1, 1,5, 2, 3 GPM incluidas (boquilla de 2,5 GPM preinstalada)



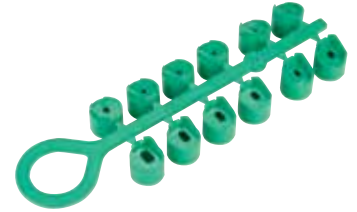
Juego de boquillas para MiniPro



Juego de boquillas para ProPlus



Juego de boquillas para RPS 75



Juego de boquillas para RPS 75i y SuperPro

### Boquillas de Reemplazo para el ProSport

Numero	Descripción
14055130	Blanca 18,9 LPM (5 GPM)
incluye las siguientes boquillas:	Verde 37,9 LPM (10 GPM)
	Gris 56,8 LPM (15 GPM)
	Marrón 75,7 LPM (20 GPM)
	Azul 94,6 LPM (25 GPM)
	Negra 113,5 LPM (30 GPM)



Boquillas para ProSport®

Cómo Especificar: Numero de Modelo: **P55519** Descripción: -5

### Herramientas de Ajuste

Numero	Descripción
P59995	Llave K de ajuste para MiniPro y ProPlus
P1000902	Llave de ajuste para SuperPro y RPS Select
P1000901	Llave de ajuste para RPS 75 y RPS 75i
RN-ADJ-TOOL	Herramienta de ajuste para boquillas rotatorias



Llave de ajuste K-Key para MiniPro® y ProPlus®



Llave de ajuste para ProSport®, SuperPro® y RPS™ Select



Llave de ajuste para RPS™ 75 y RPS™ 75i



Herramienta de ajuste para boquilla rotatoria





# ACCESORIOS

## Manguera Flexible / Rotores / Difusores

### Accesorios para Manguera Flexible

Numero	Descripción
SWPC050	Manguera Flexible, Acoplamiento, lengüeta de 1/2"
SWPT050	Manguera Flexible, T, lengüeta de 1/2"
SWPE050	Manguera Flexible, Codo, 1/2" MNPT x lengüeta de 1/2"
SWPE075	Manguera Flexible, Codo, 3/4" MNPT x lengüeta de 1/2"



Manguera Flexible, Acoplamiento



Manguera Flexible, T



Manguera Flexible, Codo, 1/2" MNPT



Manguera Flexible, Codo, 3/4" MNPT

### Accesorios para Rotores

Numero	Descripción	Clip de sujeción	Válvula antidrenaje para MiniPro	Válvula antidrenaje para RPS™ 75, 75i, Select, ProPlus® y SuperPro®	Válvula antidrenaje para ProSport®
P54065	Clip de sujeción				
P513995	Válvula antidrenaje para MiniPro				
P16009116	Válvula antidrenaje para RPS 75, 75i y Select				
P53425	Válvula antidrenaje para ProSport				
P51210	Válvula antidrenaje ProPlus, SuperPro				
P51114	Cesta de filtro para MiniPro				
P51115	Cesta de filtro para RPS 75, 75i y Select				
P51112	Cesta de filtro para ProPlus, SuperPro				

### Accesorios para Difusores

Numero	Descripción	Adaptador para arbustos (hembra)	Adaptador para arbustos (macho)	Adaptador para arbustos (hembra), RCW	Adaptador para arbustos (macho), RCW
PSA	PSA adaptador para arbustos (compatible con boquillas de rosca macho)				
PFSA	PFSA adaptador para arbustos (compatible con boquillas de rosca hembra)				
PFSA-RCW	RCW Shrub adapter, Male Thread, (for female nozzles)				
PSA-RCW	RCW Shrub adapter, Female Thread, (for male nozzles)				
P53426	Válvula antidrenaje para K-Spray				
P53428	Válvula antidrenaje para Pro-S				
P53429	Válvula antidrenaje para NP Spray				
78000	Tapa antivandálica para boquillas (compatible con difusores Pro-S)				



# ACCESORIOS

## Valvulas / Controladores

### Accesorios para Valvulas

Numero	Descripción
P3008114	Solenoido 9V DC de enganche latching
P3008113	Solenoido 24V AC
P3004750	Solenoido K-Rain 24v con adaptadores para valvulas Rainbird® y Hunter®
P3004758	Kit de reemplazo, contiene un solenoide K-Rain 9V y dos adaptadores: uno para valvulas Rain Bird® y otro para valvulas Hunter®
P3004760	Adaptadores para solenoide 24v (1 para Rainbird® y 1 para Hunter®)
P3004770	5 adaptadores Rain Bird® para los solenoides K-Rain de 24V
P3004780	5 adaptadores Hunter® para los solenoides K-Rain de 24V
P3004810	Solenoido K-Rain 24V con un adaptador para valvulas Signature
P3004815	Solenoido K-Rain 9V con un adaptador para valvulas Signature
P3004820	Bolsa con 5 adaptadores para valvulas Signature.
VB60	Caja de Válvulas Redonda de 6" (Caja Negra, Tapa Verde)
VB101	Caja de Válvulas Redonda de 10" (Caja Verde, Tapa Verde)
VB121	Caja de Válvulas Rectangular 12" x 17" x 12" (Caja Verde, Tapa Verde)
VB121-X	Extensión para Caja de Válvulas Rectangular, 12" x 17" x 6" (Caja Verde, Tapa Verde)
VB151	Caja de Válvulas Rectangular 15" x 21" x 12" (Caja Verde, Tapa Verde)
VB151-X	Extensión para Caja de Válvulas Rectangular, 15" x 21" x 6" (Caja Verde, Tapa Verde)



Solenoido 9V DC de enganche latching



Solenoido 24V AC



Bolsa con 5 adaptadores para valvulas Signature

Solenoido K-Rain 9V con un adaptador para valvulas Signature



Adaptador de solenoide para valvulas Rainbird®



Adaptador de solenoide para valvulas Hunter®

Solenoido K-Rain 24V con un adaptador para valvulas Signature



### Accesorios para el Pro Ex 2.0

Numero	Descripción
3203	Control remoto con baterías para Pro EX 2.0
3205	Módulo de expansión de 4 estaciones Pro EX 2.0
3206	Modulo RF con antena de corta distancia
3207	Kit para antena de larga distancia
3209	Pro EX 2.0 controlador WiFi Hub



Caja de Válvulas Rectangular



Caja de Válvulas Redonda



WiFi hub



Módulo de Expansión de 4 Estaciones Pro EX 2.0



Modulo RF con Antena de Corta Distancia



Kit para antena de larga distancia



Control Remoto con Baterías para Pro EX 2.0



# RECURSOS DE DISEÑO PARA PROFESIONALES DEL RIEGO

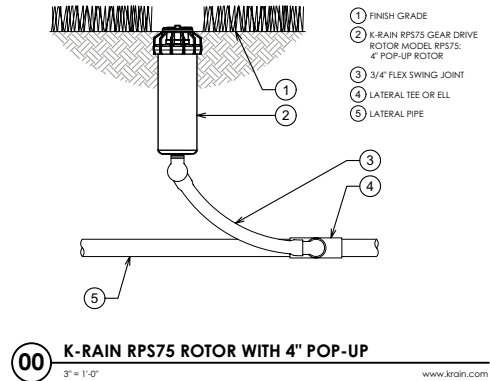
La pagina web de K-Rain® - [www.krain.com](http://www.krain.com) – es un buen recurso para manuales de instrucción, videos, preguntas frecuentes y otras informaciones importantes. Nuestra página también trae recursos importantes de diseño de sistemas de riego para arquitectos, proyectistas y instaladores del mercado de riego. Hemos ordenado la información en nuestra biblioteca para que sean fáciles de encontrar. Visite nuestra pagina web para detalles de diseño en CAD y diseños de riegos para canchas deportivas.

## Detalle de productos en AutoCAD

[www.krain.com/cad-detail-drawings](http://www.krain.com/cad-detail-drawings)

Diseñe su sistema de riego de manera efectiva y eficiente. Ofrecemos dos tipos de archivos para cada producto para su conveniencia. PDF y CAD, o diseño asistido por computadora (CAD) para:

- Controladores de Riego y Sensor de Lluvia
- Rotores
- Difusores Pro-S™ Spray
- Difusores Pro-S™ Sprays con Boquillas Rotatorias
- Electroválvulas

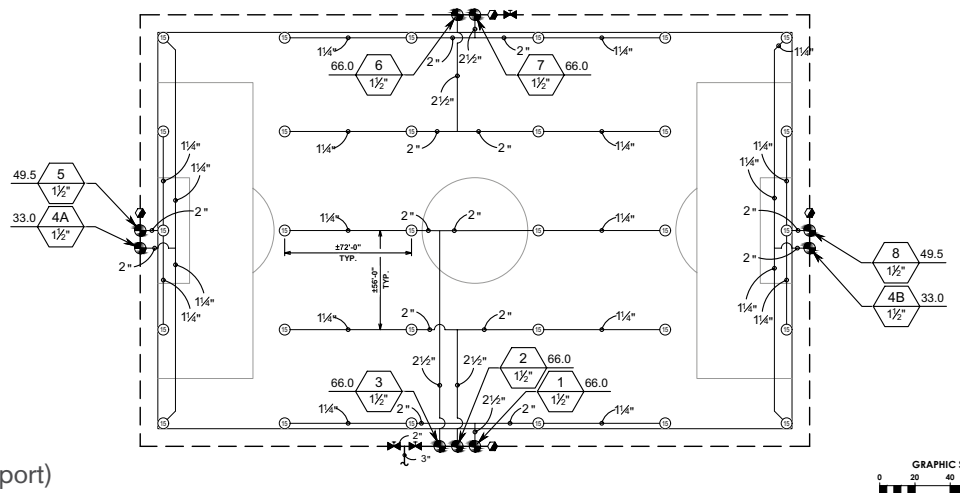


## DISEÑOS DE RIEGO PARA CAMPOS DEPORTIVOS

[www.krain.com/sports-field-design](http://www.krain.com/sports-field-design)

Nuestros diseños de riego para campos deportivos contienen criterios de diseño de riego para los diseños de fuentes de agua y aspersores. Allí encontrarán los requisitos de presión y caudal de agua junto con el espaciado general de aspersores por tipo de campo. Se proporciona una escala gráfica en cada tipo de campo.

- Béisbol
  - ▶ Campo de Béisbol – 5 líneas
- Fútbol Americano
  - ▶ Campo de Fútbol Americano – 4 líneas
  - ▶ Campo de Fútbol Americano – 5 líneas
- Campo de Pequeñas Ligas
  - ▶ Campo de Pequeñas Ligas – 3 líneas
- Fútbol
  - ▶ Campo de Fútbol – 5 líneas
  - ▶ Campo de Fútbol – 6 líneas (ProSport)
  - ▶ Campo de Fútbol – 6 líneas (RPS75i)
- Tenis
  - ▶ Doble cancha de tenis – 3 líneas



# GARANTÍA

## Garantía Limitada de Producto

Todos los aspersores K-Rain tienen una “**Garantía Limitada**” de cinco años desde la fecha de compra. Todos los otros productos K-Rain tienen una “**Garantía Limitada**” de dos años desde la fecha de compra, a menos que se especifique de otra manera. Durante este período, K-Rain reparará o reemplazará (según la elección de K-Rain) el producto o pieza del producto en la cual se haya comprobado defecto de fabricación o material.

Esta garantía no se extiende a daños de un producto K-Rain incurridos por mal uso, negligencia o abuso, desgaste normal o accidental, a la apariencia exterior o color, o debido a una mala instalación. Algunos productos pueden tener una garantía por más tiempo; verifique las páginas de especificaciones individuales de los productos para ver el período cubierto por la garantía.

### **Esta garantía es exclusiva para los usuarios originales de un producto K-Rain.**

DE NINGUNA MANERA K-RAIN SE RESPONSABILIZARA POR LOS DAÑOS INCIDENTALES O DAÑOS CONSECUENTES, TODAS LAS GARANTIAS IMPLICITAS TIENEN UNA DURACION DE DOS AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA A NO SER QUE SE INDIQUE DE OTRA MANERA.

Algunos estados de los EE. UU. no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes o de garantías implícitas. Por lo tanto, las exclusiones anteriores o limitaciones pueden no aplicarse a usted. Si aparece un defecto en un producto K-Rain dentro del período de garantía, debe ponerse en contacto inmediatamente con su instalador de K-Rain, su distribuidor o con K-RAIN MANUFACTURING CORPORATION.

Esta garantía le da derechos legales específicos, y puede ser que usted tenga otros derechos, ya que varían de estado a estado. Si tiene preguntas con respecto a la garantía o a sus aplicaciones, por favor póngase en contacto con K-Rain:

#### **K-Rain Manufacturing Corp.**

1640 Australian Avenue  
Riviera Beach, FL 33404 USA  
+1 561 844-1002  
FAX: +1 561 842-9493  
1.800.735.7246 | [www.krain.com](http://www.krain.com)







K-Rain® Manufacturing Corp.  
1640 Australian Avenue  
Riviera Beach, FL 33404 USA  
561.844.1002  
FAX: 561.842.9493  
1.800.735.7246 | www.krain.com

© K-Rain Manufacturing Corporation  
AN ISO 9001 CERTIFIED COMPANY

Follow us on  
social media:

