



2020

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 Valves	36
ProSeries 150 Valves	38
ProSeries 200 Valves	40

CONTROLADORES DE IRRIGACIÓN

Pro LC	41
Pro Ex 2.0 WiFi	42
Pro Ex 2.0	44
BL-24	46
BL-KR	47
TC-KR	48
RPS™ 46	49
RPS™ 624	50
Sensor de Lluvia	51

PUMP START RELAYS

Pump Start Relays	52
-------------------	----

SINGLE STATION CONTROLLER

Single Station Controller	53
---------------------------	----

INDEXING VALVES

4000 Series Indexing Valve	54
6000 Series Indexing Valve	55

RECLAIMED WATER (RCW)

ProPlus® RCW	56
RCW Series	57

ACCESORIOS

Accesorios	58
------------	----

GARANTÍA

61

La historia de K-Rain®

Incorporated in 1974, K-Rain® Manufacturing started on the path to become one of the largest manufacturers of irrigation rotors, sprays, valves and controllers in the world.

The Early Years

As a young man, Carl Kah excelled in physics and chemistry and had a keen interest in electronics and aerodynamic design. While still in high school, he designed and built an early version of a cyclone vacuum cleaner. It would be the first of many inventions to come.

From Rockets to Rotors

With a degree in Chemical Engineering and after graduating first in his class from the U.S. Army Artillery Corps Guided Missile School, Carl began work in the Applied Research and Propulsion Division of Pratt & Whitney. His contribution there helped develop the early reusable rocket engines – a technology that is still used by NASA today.

In the evenings, out of concern for his own residential lawn, he used a lathe in his garage to design and machine a valve that cycled from zone to zone thus eliminating the need for multiple valves. Carl patented the valve in 1966.

In 1970, he invented and patented the Modulated Pressure Control. This allowed for the control of the entire irrigation system of a golf course without wires or tubes. The patent was later sold to a manufacturer of golf course irrigation systems. That patent sale was the catalyst to founding K-Rain® Manufacturing.

It's a Family Affair

Twelve years later in 1986, Carl's son Chip joined the business and led the development and growth of indexing valves for the wastewater disposal industry. And as early as 1991, K-Rain® introduced its first gear drive sprinkler. By 1993, Chip would be at the helm as president of the company.

1995 was a new turning point for the company. K-Rain® began expanded their products to retail and Carl's two daughters, Gretchen and Deb joined the family business. Gretchen would eventually lead the west coast sales division. Deb, an attorney, would be managing intellectual property and human resources.

Christopher Kah, Chip's oldest son, joined the business in 2016 and as recently as 2017 son Trevor officially came on board making it three generations driving the company.



A young Carl Kah working with a lathe

Engineering First

K-Rain® has always been an “engineering first” environment, continually seeking to pair ease-of-use with industry-leading technology. The commitment to quality has led the company to an ISO9001 quality certification in 2006. ISO is the quality standard for manufacturing and process control.

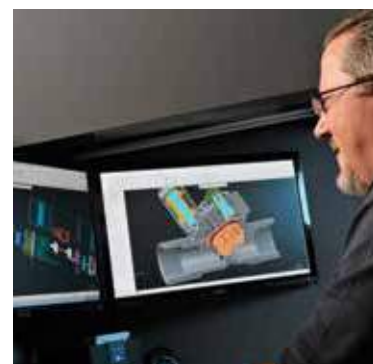
Carl himself holds over 80 patents specific to the irrigation industry including the three-spring reversing mechanism still used today in most gear driven sprinklers. He continues to use his engineering expertise and creativity to further develop innovative technology.

Sustainability is one of the top priorities at the company with a full range of products for reclaimed/recycled water. “Doing our part for a greener future is just part of our DNA,” says Adrian Toribio, Director of Operations and Quality. “We’re environmentally conscious about the materials we select and ensuring our manufacturing processes are highly energy efficient as well.”

K-Rain® persists in leading the industry globally with new developments in rotor and nozzle engineering. “Our RPS™ 75i with Intelligent Flow Technology® is the only rotor of its type to significantly reduce water waste by regulating flow and distance proportionately and simultaneously,” notes Chip. “Also, the RPS™ Select is another unique rotor with 4 built-in nozzles—select the pattern and select the equivalent nozzle for matched precipitation. And in the past few years, we’ve introduced new items such as blue tooth controllers for use with smart phones and WiFi enabled controllers.”

Today

Over 300 men and women make up the K-Rain® team, serving customers in the United States and more than 60 countries worldwide. Beyond any technical advancement, people are at the heart of all we do. Every day we go to work with one thought: Make it better.



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"



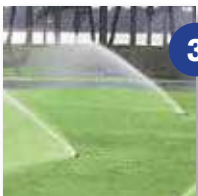
2 Aspersores para arbustos y borbujeadores



5 Programadores de Riego, Bluetooth & Wi-Fi



8 Boquillas Rotatorias de alta eficiencia



3 Rotor Pro Sport de 1"



6 Electroválvulas

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	M³/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	M³/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 está basada en un diseño fiable y duradero. Esta plataforma está 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 día están 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	M³/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	M³/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				RADIO		CAUDAL		PLUV. pulg/hr				RADIO		CAUDAL		PLUV. pulg/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	37'	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				RADIO		CAUDAL		PLUV. pulg/hr				RADIO		CAUDAL		PLUV. pulg/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	33

RPS™ SELECT

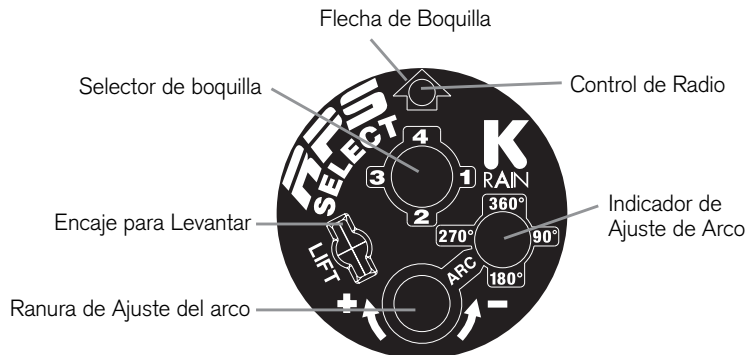
Aplicación: residencial / comercial



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	M³/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 productur
- **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

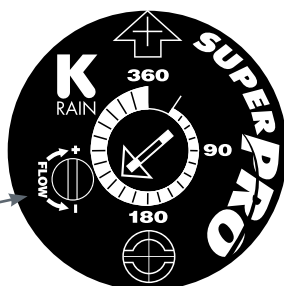
Selección del Arco desde

40° a 360° continuos

Ajuste desde posición
de inicio a la izquierda



Tecnología de
Flujo Inteligente®



- 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



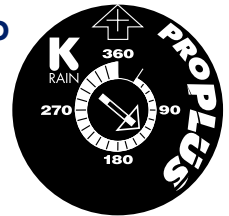
The ProPlus® is packed with features which ensures reliability; saving the installer time and money on every job.

The ProPlus adjustable arc and continuous full-circle gear driven rotor comes standard with nine numerically coded interchangeable nozzles. Excellent nozzle performance delivers an exceptional fall out pattern. In independent testing by C.I.T., the ProPlus delivered up to 90% uniform coverage.

Tough, proven and advanced, the ProPlus® is the leader in it's class. Set it and forget it. Arc Memory Clutch returns the rotor to its preset position. Technology works for you.

Ajuste Fácil del Arco

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



Especificaciones

- Inlet: (1,9 cm) 3/4" Threaded NPT
- Arc Adjustment Range: 40° to Continuous 360°
- Flow Range: .5 – 10.0 GPM (1,9 – 37,8 LPM)
- Pressure Rating: 20 – 70 PSI (2 – 4,8 bars)
- Precipitation Rate: .12 – .89 in/hr (3 – 26 mm/hr) (Depending on Spacing and Nozzle Used)
- Overall Height (Popped Down): 7 1/2" (19 cm) (17" (43,2 cm) for High Pop Model)
- Recommended Spacing: 28' – 44' (8,5 – 13,2 m)
- Radius: 22' – 50' (6,7 – 15,3 m)
- Nozzle Trajectory: 26°
- Low Angle Nozzle Trajectory: 12°
- Standard and Low Angle Nozzles Included
- Riser Height: 5" (12,7 cm) and 12" (30,5 cm)

Modelos

- | | |
|----------|---------------------------------|
| 11003 | ProPlus |
| 11003-HP | ProPlus (30,5 cm) 12" High Pop |
| 11003-SH | ProPlus Shrub Head |

OTHER OPTIONS: ADD TO PART NUMBER

- | | |
|------|-----------------------|
| -CV | Válvula anti drenaje |
| -LA | Low Angle Nozzle |
| -NN | Sin boquilla |
| -RCW | Uso de agua reciclada |

Características y Ventajas

- **Revolutionary Patented Top Arc Set** – Simplified arc set allows for wet or dry adjustment in seconds.
- **5" (12,7 cm) Riser** – Perfect for grasses with thick thatch.
- **3/4" (1,9 cm) Inlet** – Replaces all standard rotors.
- **2N1 Adjustable or Continuous Rotation** – Provides a full range adjustment from 40° to a continuous full circle.
- **Patented Arc Set Degree Markings** – Clearly indicates current watering pattern & simplifies arc set adjustment.
- **Arc Memory Clutch** – Prevents internal gear damage and returns rotor to its prior setting automatically if nozzle turret is forced past its stop.
- **Time Proven Patented Reversing Mechanism** – Assures continuous reverse and return...over a 35 year history.
- **Ratcheting Riser** – Allows for easy adjustment of your fixed starting position with a simple turn of the riser.
- **Rubber Cover** – Seals out dirt, increases product durability.
- **Wide Selection of Nozzles** – Including standard and low angle, provides flexibility in system design.
- **Optional Check Valve** – Prevents low head drainage.

Tablas de Rendimiento

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M³/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	M³/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

Tablas de Rendimiento - Modelo 14003

BOQUILLAS	PRESION			RADIO		CAUDAL			PLUV. pulg/hr		PLUV. mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M³/H	■	▲	■	▲
 #5	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	M³/H	■	▲	■	▲
 #5	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")	78004 - 15 cm (6")
78003 - 12,4 cm (4 7/8")	
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



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™

Automatically stops water flow should a nozzle get damaged.



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 vandalica 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, ademas 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		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		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		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.





FULLY ADJUSTABLE ROTARY NOZZLE

Aplicación: residencial / comercial

Achieve the healthiest lawn and landscape while saving water and money. No tools required!

A recognized water conserving tool, the K-Rain® Fully Adjustable Nozzles use up to 30% less water and are eligible for conservation rebates and incentives in many areas. Check with your local water utility for information.

No other nozzle on the market today is fully adjustable from 80° to 360° degrees offering maximum flexibility in system design and eliminating the need for multiple nozzles. One nozzle does it all.



Modelos

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

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

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



Scan QR code
to view video

Características y Ventajas

- **Fully adjustable 80° to 360°** – only one SKU per distance
- **Female Threaded** – replaces all female thread nozzles
- **Hand adjustable** – no tools needed
- **Radius adjustment up to 30%** – no tools needed
- **25% radius reduction** – patented flow control
- **Arc adjustment wet or dry** – visual left start and right stop
- **Double pop up system** – superior dirt tolerance
- **Speed rotation control** – silicon grease
- **Three model options** – distances from 13' to 28' (3.96m to 8.53m)
- **Matched precipitation** – superior efficiency in water and uniformity through all patterns and distances
- **Low precipitation rate** – reduces runoff and improves soil absorption
- **Low flow rate** – allows for more heads per zone, fewer zones
- **Viscous dampening** – ensures consistent application speed over varying flow rates and pressure ranges
- **Multiple stream technology** – for improved wind resistance
- **Large filter** – prolongs product life
- **Can be installed in the same zone as rotors**
- **Two year limited warranty**

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

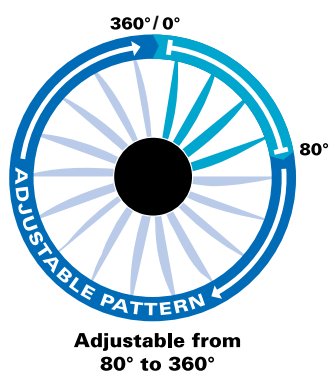
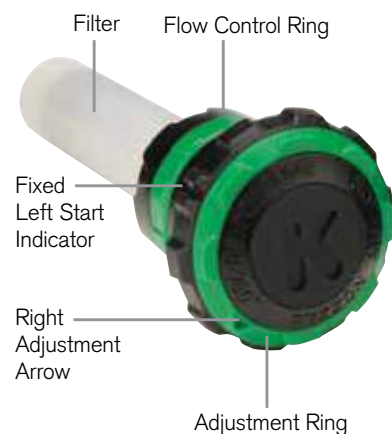
RN200-ADJ

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	M³/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
	30	207	2.07	10	3.1	0.50	1.89	0.11	1.93	2.22	49	56
	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
	30	207	2.07	10	3.1	1.00	3.79	0.23	1.93	2.22	49	56
	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
	30	207	2.07	10	3.1	1.50	5.68	0.34	1.93	2.22	49	56
	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
	30	207	2.07	10	3.1	2.00	7.57	0.45	1.93	2.22	49	56
	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	M³/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
	30	207	2.07	12	3.7	0.62	2.35	0.14	1.66	1.91	42	49
	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
	30	207	2.07	12	3.7	1.25	4.73	0.28	1.67	1.93	42	49
	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
	30	207	2.07	12	3.7	1.85	7.00	0.42	1.65	1.90	42	48
	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
	30	207	2.07	12	3.7	2.50	9.46	0.57	1.67	1.93	42	49
	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	M³/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
	30	207	2.07	14	4.3	0.80	3.03	0.18	1.57	1.81	40	46
	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
	30	207	2.07	14	4.3	1.60	6.06	0.36	1.57	1.81	40	46
	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
	30	207	2.07	14	4.3	2.40	9.08	0.55	1.57	1.81	40	46
	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
	30	207	2.07	14	4.3	3.10	11.73	0.70	1.52	1.76	39	45
	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	M³/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
	30	207	2.07	15	4.6	0.95	3.60	0.22	1.63	1.88	41	48
	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
	30	207	2.07	15	4.6	1.90	7.19	0.43	1.63	1.88	41	48
	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
	30	207	2.07	15	4.6	2.80	10.60	0.64	1.60	1.84	41	47
	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
	30	207	2.07	15	4.6	3.80	14.38	0.86	1.63	1.88	41	48
	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	M³/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
	30	207	2.07	18	5.5	1.05	3.97	0.24	1.25	1.44	32	37
	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
	30	207	2.07	18	5.5	2.10	7.95	0.48	1.25	1.44	32	37
	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
	30	207	2.07	18	5.5	3.15	11.92	0.72	1.25	1.44	32	37
	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
	30	207	2.07	18	5.5	4.20	15.90	0.95	1.25	1.44	32	37
	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	M³/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
	40	276	2.76	8	2.4	0.40	1.51	0.09	2.41	2.78	61	70
	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
	40	276	2.76	8	2.4	1.00	3.79	0.23	3.01	3.47	76	88
	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
	40	276	2.76	8	2.4	1.30	4.92	0.30	2.61	3.01	66	76
	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
	40	276	2.76	8	2.4	2.20	8.33	0.50	3.31	3.82	84	97
	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	M³/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
	40	276	2.76	13	4.0	1.40	5.30	0.32	3.19	3.68	81	93
	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
	40	276	2.76	12	3.7	1.80	6.81	0.41	2.41	2.78	61	70
	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
	40	276	2.76	11	3.4	2.30	8.71	0.52	2.44	2.82	62	71
	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
	40	276	2.76	11	3.4	3.00	11.36	0.68	2.39	2.76	61	70
	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	M³/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
	40	276	2.76	14	4.3	1.50	5.68	0.34	2.95	3.40	75	86
	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
	40	276	2.76	13	4.0	2.20	8.33	0.50	2.51	2.89	64	73
	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
	40	276	2.76	12	3.7	2.60	9.84	0.59	2.32	2.68	59	68
	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
	40	276	2.76	12	3.7	3.50	13.25	0.79	2.34	2.70	59	69
	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	M³/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
	40	276	2.76	18	5.5	1.80	6.81	0.41	2.14	2.47	54	63
	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
	40	276	2.76	16	4.9	2.60	9.84	0.59	1.96	2.26	50	57
	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
	40	276	2.76	16	4.9	3.60	13.63	0.82	1.80	2.08	46	53
	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
	40	276	2.76	16	4.9	4.70	17.79	1.07	1.77	2.04	45	52
	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	M³/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
	40	276	2.76	19	5.8	2.00	7.57	0.45	2.13	2.46	54	62
	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
	40	276	2.76	19	5.8	2.60	9.84	0.59	1.39	1.60	35	41
	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
	40	276	2.76	18	5.5	4.00	15.14	0.91	1.58	1.83	40	46
	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
	40	276	2.76	17	5.2	4.90	18.55	1.11	1.63	1.88	41	48
	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 Macho# Hembra#	PRESION		RADIO		Metros	CAUDAL	
		PSI	kPa	Bars	Pies		GPM	L/M
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	M³/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
	30	207	2.1	8	2.4	0.26	1.0	0.06	1.56	1.81	40	46
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
	40	276	2.8	8	2.4	0.52	2.0	0.12	1.56	1.81	40	46
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
	40	276	2.8	8	2.4	0.78	3.0	0.18	1.56	1.81	40	46
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
	40	276	2.8	8	2.4	1.05	4.0	0.24	1.58	1.82	40	46





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	M³/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
	30	207	2.1	10	3.1	0.39	1.5	0.09	1.50	1.73	38	44
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
	30	207	2.1	10	3.1	0.79	3.0	0.18	1.52	1.76	39	45
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
	30	207	2.1	10	3.1	1.18	4.5	0.27	1.51	1.75	38	44
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
	30	207	2.1	10	3.1	1.58	6.0	0.36	1.52	1.76	39	45

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	M³/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
	30	207	2.1	12	3.7	0.65	2.5	0.15	1.74	2.01	44	51
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
	30	207	2.1	12	3.7	1.30	4.9	0.30	1.74	2.01	44	51
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
	30	207	2.1	12	3.7	1.95	7.4	0.44	1.74	2.01	44	51
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
	30	207	2.1	12	3.7	2.60	9.8	0.59	1.74	2.01	44	51

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	M³/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
	30	207	2.1	15	4.6	0.92	3.5	0.21	1.57	1.82	40	46
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
	30	207	2.1	15	4.6	1.85	7.0	0.42	1.58	1.83	40	46
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
	30	207	2.1	15	4.6	2.78	10.5	0.63	1.59	1.83	40	46
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
	30	207	2.1	15	4.6	3.70	14.0	0.84	1.58	1.83	40	46

*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 m³/h; 1,9 l/m (0,5 GPM)
 - TB-10: 0,227 m³/h; 3,8 l/m (1,0 GPM)
 - TB-20: 0,454 m³/h; 7,6 l/m (2,0 GPM)
 - TB-ADJ: 0,31 a 1,34 m³/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)
- Espaciamento: 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 émbolo 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.



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.



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.



CONTROL MANUAL DE CAUDAL

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



Modelos

7001	Rosca hembra 2.5 cm (1") rosca NPT o 3.2 cm (1,25") lisa macho	7001-BSP-MXM-NFC	2,5 cm (1") rosca macho BSP x 1" rosca macho sin control de flujo
7001-SL	Sin rosca, 2.5 cm (1") rosca hembra o 3.2 cm (1,25") lisa macho	7001-MXB-NFC	2,5 cm (1") rosca macho x 2,5 cm (1") espiga sin control de flujo
7001-BSP	Rosca hembra 2.5 cm (1") rosca BSP o 3.2 cm (1,25") lisa macho	7075	19 mm (3/4") rosca hembra
7001-NFC	Rosca hembra 2.5 cm (1") NPT rosca o 3.2 cm (1,25") lisa macho, sin control de flujo	7075-NFC	19 mm (3/4") rosca hembra sin control de flujo
7001-SL-NFC	Sin rosca, 2.5 cm (1") rosca hembra o 3.2 cm (1,25") lisa macho, sin control de flujo	7075-SL	19 mm (3/4") lisa (sin rosca)
7001-BSP-NFC	Rosca hembra 2.5 cm (1") rosca BSP o 3.2 cm (1,25") lisa macho, sin control de flujo	7075-SL-NFC	19 mm (3/4") lisa (sin rosca) y sin control de flujo
7001-MXB	Rosca macho 2.5 cm (1") rosca NPT x espiga	7075-BSP	19 mm (3/4") rosca hembra BSP
7001-MXM	Rosca macho 2.5 x 2.5 cm (1" x 1") espiga macho	7075-BSP-NFC	19 mm (3/4") rosca hembra BSP sin control de flujo
7001-BSP-MXM	2,5 cm (1") rosca macho BSP x 1" rosca macho	All valves equipped with 24VAC Solenoids.	
7001-MXM-NFC	Rosca macho 2.5 x 2.5 cm (1" x 1") espiga macho sin control de flujo	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

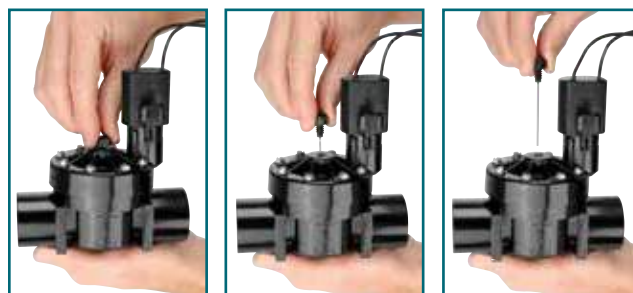
- Solenoide Estándar: 24 VAC 60 Ciclo
- Corriente Pico: 0,4 Amperios
- Corriente Nominal: 0,2 Amperios

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 VALVES

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")

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).

Disponible 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.

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")

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 |





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 \pm 10% 60Hz,
230VAC \pm 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

- **Control remoto de múltiples cuentas desde cualquier lugar y en cualquier momento** – no se requieren múltiples controles remotos
- **Administrar cuentas a través de Smartphone, tableta o navegador web** – control flexible desde cualquier lugar del mundo
- **Facilidad de instalación / programación** – proceso fácil paso a paso
- **Aplicación iOS / Android gratuita** – nunca paga una cuota de suscripción
- **Servicio meteorológico Premium gratuito** – Weather IQ™ gestiona los ahorros de 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-installado, y transformador interno de 115 VCA |
| 3202ID | Pro EX 2.0 unidad interior con un módulo de expansión de 4 estaciones pre-installado, 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-installado, 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 \pm 10% 60Hz, 230VAC \pm 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")

ProEx 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!





BL-24

CONTROLADOR DE RIEGO INTELIGENTE VÍA BLUETOOTH

Aplicación: Residencial / Comercial

The K-Rain® BL-24 bluetooth operated controller now has an updated application uniting users with new time-saving and productivity-enhancing benefits.



Características y Ventajas

- Fácil programación desde su Smartphone o tableta hasta 10 m (32') de distancia.
- Inicie / detenga fácilmente desde su Smartphone o tableta.
- Indicador LED para comprobar la operación.
- Montaje en pared interior, con transformador externo (110V / 24V)
- El reloj interno se mantiene durante 5 horas en caso de fallo de alimentación
- 4, 6, 9, 12 configuraciones de estación.
- Conexión para válvula maestra.
- 8 programas independientes con 8 tiempos de inicio.
- Conexión para sensor de lluvia.
- Ajuste de presupuesto de agua.

Escanee el código QR para descargar la aplicación gratuita K-Rain BL-KR.

GOOGLE PLAY
Android App



iTunes Apple
Device App



Especificaciones

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Alimentación de CA
- Entrada: 110V - 60 Hz n
- Salida: 24V - 60 Hz n
- Carga máxima 0.75 AMPS en la salida (18VA)
- Capacidad para alimentar una bobina solenoide de 24V más una válvula maestra (o relé de arranque de la bomba)
- Protección contra sobretensiones a 4kV en todas las entradas / salidas



MODELOS DE 4 y 6 ESTACIONES:

- Altura: 14,5 cm (5 3/4")
- Ancho: 11 cm (4 1/4")
- Profundidad: 3,6 cm (1 1/2")

MODELOS DE 9 y 12 ESTACIONES:

- Altura: 14,5 cm (5 3/4")
- Ancho: 16 cm (6 1/4")
- Profundidad: 3,6 cm (1 1/2")

Modelos

BL-24-4	4 Estaciones, 110 V
BL-24-6	6 Estaciones, 110 V
BL-24-9	9 Estaciones, 110 V
BL-24-12	12 Estaciones, 110 V



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 1,55mm²)

DIMENSIONES

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

Modelos

BL-KR1	1 Estación
BL-KR2	2 Estación
BL-KR4	4 Estación
BL-KR6	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

3504	4 Zonas, transformador externo Volt 110
3504-220	4 Station, 220V externo Volt 110
3506	6 Station, 110V externo Volt 110
3506-220	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





TC-KR

CONTROLADOR DE GRIFO ENERGIZADO POR BATERÍA

Aplicación: residencial / comercial

Agregue fácilmente riego o nebulización a pequeñas áreas de césped o jardín, terrazas y plantas en maceta usando su grifo de manguera.

Con la aplicación Bluetooth, sencilla de usar, controla sus necesidades de riego a través de su Smartphone o tableta. Nutre hermosas áreas de césped y de flores con el modo de niebla o de riego del controlador. ¡El controlador de grifo de batería TC-KR de K-Rain es también perfecto para llenar su piscina!



Especificaciones

ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- Entrada: Grifo de manguera estándar de 1,9 cm (3/4")
- Salida: 1,9 cm (3/4") de manguera estándar de la tubería de rosca
- Presión recomendada:
0,0034 – 0,0004 bar (7.25 – 0.87 PSI)
- Flujo recomendado:
1,9 LPH – 37,9 LPM (0.5 GPH – 10 GPM)
- Se requiere batería de 9 voltios

TEMPERATURA DE OPERACIÓN:

- Hasta 122° F / 50° C
- Debe proteger contra temperaturas de congelación

ESPECIFICACIONES DE PROGRAMACIÓN

Modo riego:

- Hasta inicios por día
- Tiempos de ejecución de 1 minuto a 12 horas
- Ciclos: Días de la semana, Impar / Impar31 / Días pares, días alternativos de 1 a 31 días
- Retrasos de lluvia de hasta 15 días o permanente
- Arranque / parada manual

Modo de nebulización:

- Tiempo de ejecución de 5 segundos a 24 horas
- Intervalos entre tiempos de ejecución:
30 segundos a 31 días
- Hasta 4 inicios por día
- Ciclos: días de la semana

DIMENSIONES:

- Altura: 14,5 cm (5 3/4")
- Ancho: 11,4 cm (4 1/2")
- Profundidad: 6,1 cm (2 1/2")

Características y Ventajas

- Fácil programación con la aplicación Bluetooth gratuita
- Control desde Smartphone o tableta
- No más escalada alrededor de setos y áreas ajardinadas para acceder al grifo de la manguera
- Cambie convenientemente el agua de la piscina perdida por la evaporación desde su smartphone o tableta.

Modelos

TC-KR Controlador de grifo energizado por batería

TC-KR-BSP Controlador de grifo energizado por batería con rosca BSP

Escanee el código QR para descargar la aplicación gratuita K-Rain BL-KR



GOOGLE PLAY
Android App



iTunes Apple
Device App



SENSOR DE LLUVIA

Aplicación: Residencial

Los sensores de lluvia/congelamiento y lluvia irán transformar su programador de riego en una inteligente herramienta que puede eficientemente suspender el riego durante eventos de lluvia y/o congelamiento.

Después que llueva una cantidad pre determinada o cuando existan temperaturas bajo 3°C (para modelos con sensor de congelamiento), el sensor hará que el programador suspenda la programación de riego.

Diferentemente de otros sensores de lluvia del mercado, el modelo de sensor inalámbrico K-Rain 3208-WRFS puede conectarse con múltiples programadores Pro Ex 2.0 que sean habilitados con Wi-Fi y de esta forma provienen valor adicional a los clientes.



Características y Ventajas

- Resistente al clima. Diseñado con polímero resistente a los rayos UV modificado por impacto para exposición al aire libre.
- Sin necesidad de mantenimiento. No hay que reemplazar baterías.
- Montaje 2 en 1. Proviene flexibilidad para instalación plana o en canaleta.
- Los modelos 3208-WRFS y 3208-HRFS incluyen sensor de congelamiento que previene el arranque del riego automático cuando las temperaturas bajan de 3°C.
- Rápida instalación. El sensor de lluvia/congelamiento inalámbrico 3208-WRFS trae la ventaja de ser extremadamente rápido de instalar, sin la utilización de cualquier cableado.

Modelos

3208-HRS	Sensor de lluvia con cableado
3208-HRFS	Sensor de lluvia/congelamiento con cableado
3208-WRFS	Sensor inalámbrico de lluvia/congelamiento para Pro Ex 2.0
3208-WRFS-KIT	Sensor inalámbrico de lluvia/congelamiento y módulo RF para Pro Ex 2.0





PUMP START RELAY

Application: Industrial

The rain-tight, secure, rustproof enclosure provides a safe and secure housing built to last.

The Pump Start Relay enclosure is constructed with a corrosion resistant, UV resistant, shockproof material.

Modelos

1510	Coil Especificaciones 120V AC, 60 Hz Inrush: 35 VA Sealed: 7.0 VA Resistance ($\pm 10\%$): 250 OHMS	Double Pole, Single Throw Inductive: 20 AMP Resistive: 30 AMP Input: 120V AC - up to 2 H.P. UL Rated
	Mini Coil 24V AC, 50/60 Hz Inrush: 52 mA	Sealed: 1.2 VA Resistance ($\pm 10\%$): 155 OHMS
1520	Coil Especificaciones 240V AC, 60 Hz Inrush: 35 VA Sealed: 7.0 VA Resistance ($\pm 10\%$): 1000 OHMS	Double Pole, Single Throw Inductive: 20 AMP Resistive: 30 AMP Input: 240V AC - up to 3 H.P. UL Rated
	Mini Coil 24V AC, 50/60 Hz Inrush: 52 mA	Sealed: 1.2 VA Resistance ($\pm 10\%$): 155 OHMS
1521	Coil Especificaciones 120V AC, 60 Hz Inrush: 42 VA Sealed: 8.5 VA, 3.6 Watts Resistance ($\pm 10\%$): 210 OHMS	Double Pole, Single Throw Inductive: 20 AMP Resistive: 30 AMP Input: 120V AC - up to 3 H.P. 240V AC - up to 3 H.P.
	1522	Double Pole, Single Throw Inductive: 20 AMP Resistive: 30 AMP Input: 120V AC - up to 3 H.P. 240V AC - up to 3 H.P.
1551	Coil Especificaciones 120V AC, 60 Hz Inrush: 77 VA Sealed: 10 VA, 4 Watts Resistance ($\pm 10\%$): 89.5 OHMS	Double Pole, Single Throw Inductive: 40 AMP Resistive: 50 AMP Input: 120V AC - up to 3 H.P. 240V AC - up to 5 H.P.
	1552	Double Pole, Single Throw Inductive: 40 AMP Resistive: 50 AMP Input: 120V AC - up to 3 H.P. 240V AC - up to 5 H.P.
1553	Coil Especificaciones 24V AC, 60 Hz Inrush: 60 VA Sealed: 7 VA, 2.7 Watts Resistance ($\pm 10\%$): 5.61 OHMS	THREE PHASE OPERATION Triple Pole, Single Throw Inductive: 40 AMP Resistive: 50 AMP Input: 120V AC - up to 3 H.P. 240V AC - up to 10 H.P.

SINGLE STATION CONTROLLER

Application: Industrial



The K-Rain® Single Station Controllers have safe, rain-tight enclosures.

2100 Modelos offer less hassle with a 24 hour programmable time dial with multiple start times and a wide variety of timing periods, including a “Skip-A-Day” 14 day program.

The 2200 Modelos are perfect for nursery and other mist applications with a 10 minute programmable dial, a wide variety of timing periods and multiple start times.

The 2500 Modelos are prewired for easy connection of a rainswitch, allowing for manual override of rainswitch from controller face.

Modelos

2100 SINGLE STATION CONTROLLERS

2110	Voltage Input: 110V AC, 60 Hz Output: 110V AC, 60 Hz	Rating Single Pole, Single Throw Relay Rated for up to 1 H.P.
2112	Voltage Input: 110V AC, 60 Hz Output: 110V AC, 60 Hz	Rating Double Pole, Single Throw Relay Rated for up to 2 H.P.
2114	Voltage Input: 110V AC, 60 Hz Output: 24V AC, 30 VA	Rating Built-In Transformer
2120	Voltage Input: 220V AC, 60 Hz Output: 220V AC, 60 Hz	Rating Double Pole, Single Throw Relay Rated for up to 2 H.P.
2124	Voltage Input: 220V AC, 60 Hz Output: 24V AC, 20 VA	Rating Built-In Transformer

2200 SHORT DURATION SINGLE STATION CONTROLLERS

2210	Voltage Input: 110V AC, 60 Hz Output: 110V AC, 60 Hz	Rating Relay Rated for up to 1 H.P.
2214	Voltage Input: 110V AC, 60 Hz Output: 24V AC, 30 VA	Rating Built-In Transformer

2500 RAINSWITCH-READY CONTROLLERS

2510	Voltage Input: 110V AC, 60 Hz Output: 110V AC, 60 Hz	Rating Double Pole, Single Throw Relay Rated for up to 2 H.P.
2514	Voltage Input: 110V AC, 60 Hz Output: 24V AC, 30 VA	Rating Built-In Transformer
2520	Voltage Input: 220V AC, 60 Hz Output: 220V AC, 60 Hz	Rating Double Pole, Single Throw Relay Rated for up to 2 H.P.





4000 SERIES INDEXING VALVE

A reliable, economical way to automate multiple zoned residential and small commercial irrigation systems.

Aplicación: residencial / comercial



These patented indexing valves allow for the number of watering zones to be changed quickly and easily. Ideally suited for both city water and pump applications, and may also be used for onsite wastewater or effluent water applications. The simplicity of design and few moving parts ensures ease of maintenance and long service life.

Available in 4 or 6 outlet Modelos. A quick change of the cam allows the valve to operate from 2 to 6 zones. The valve will operate with flows as low as 10 GPM (38 LPM) and at pressures of 25 to 75 PSI (1,7 to 5,2 bar).

Especificaciones

- Constructed of High Strength, Non-Corrosive ABS Polymer
- 4000 Series Valves are available with 1" (2,5 cm) inlet and outlet by custom order

OPERATING ESPECIFICACIONES

- Pressure Rating: 25 – 75 PSI (1,7 to 5,2 bar)
- Flow Range:
 - 4 Outlet Valve: 10-40 GPM (38-150 LPM)
 - 6 Outlet Valve: 10-30 GPM (38-113,5 LPM)

- Pressure Loss:

4 OUTLET VALVE

Flow Rate - GPM	10	20	30	40
PSI Loss	2.0	3.0	4.5	6.4

6 OUTLET VALVE

Flow Rate - GPM	10	20	30
PSI Loss	2.5	4.5	7.5

DIMENSIONS

- Height: 5 3/4" (14,6 cm)
- Width: 5 3/4" (14,6 cm)

Características y Ventajas

- ABS Polymer Construction** – High-strength, non-corrosive body for long product life.
- Available in 4 and 6 Outlet Modelos** – Can quickly and easily change from two to six watering zones.
- Simplicity of Design** – Valves are easily maintained and serviced for long product life.
- Operates at Low 10 GPM (38 LPM) at Pressures of 25-75 PSI (1,7-5,2 bar)** – Reliably automates multiple zoned residential and small commercial irrigation or wastewater systems.

Modelos

FOUR OUTLET MODELOS

1 1/4" X 1 1/4" (3,2 CM X 3,2 CM)

4400	No Cam
4402	Cammed for 2 Zone Operation
4403	Cammed for 3 Zone Operation
4404	Cammed for 4 Zone Operation

SIX OUTLET MODELOS

1 1/4" X 1" (3,2 CM X 2,5 CM)

4600	No Cam
4602	Cammed for 2 Zone Operation
4603	Cammed for 3 Zone Operation
4604	Cammed for 4 Zone Operation
4605	Cammed for 5 Zone Operation
4606	Cammed for 6 Zone Operation

Other options add to part number:

-RCW Reclaimed Water Use

6000 SERIES INDEXING VALVE

The 6000 line of indexing valves offers exceptional reliability and durability even under the dirtiest water conditions.

Application: Industrial



With a metal die-cast body, the 6000 valves are capable of high pressure applications and are recommended to be used on pump fed systems or high-flow city water systems. The 6000 is also ideal for onsite wastewater and effluent water applications.

The 6000 valve is available in 4 or 6 outlet Modelos that are cammed for 2 to 6 zone operation. With only one moving part (the stem and disc assembly), the valve is easily serviced and maintained.

The valve requires 15 GPM (57 LPM) to operate and works at pressures from 25 to 150 PSI (1,7 to 10,3 bar).

Características y Ventajas

- **Metal Die-Cast Body** – Durable, long lasting and capable of high pressure applications.
- **Available in 4 and 6 Outlet Modelos** – Can quickly and easily change from two to six watering zones.
- **Simplicity of Design** – Valves are easily maintained and serviced for long product life.
- **Operates at 15 GPM (57 LPM) at Pressures of 25–150 PSI (1,7-10,3 bar)** – Ideal for pump-fed systems or high-flow city water systems.
- **Built-in Atmospheric Vacuum Breaker** – Releases any vacuum created between the pump and the valve on shut down.

Modelos

FOUR OUTLET MODELOS

- 6402** Cammed for 2 Zone Operation
- 6403** Cammed for 3 Zone Operation
- 6404** Cammed for 4 Zone Operation

SIX OUTLET MODELOS

- 6605** Cammed for 5 Zone Operation
- 6606** Cammed for 6 Zone Operation

Other options add to part number:

- RCW** Reclaimed Water Use

Especificaciones

- **Construction:**
Valve Top/Housing: Die Cast Metal
Valve Outlets: High Strength ABS Polymer
- **Inlet:** Threaded 1 1/2" (3,8 cm) NPT Connection
- **Outlets:** Slip and Glue Connections to 1 1/2" (3,8 cm) PVC Pipe

OPERATING ESPECIFICACIONES

- **Pressure Rating:** 25 - 150 PSI (1,7 to 10,3 bar)
- **Flow Range:** 15-150 GPM (57-568 LPM)
- **Pressure Loss:**

4 OUTLET VALVE

Flow Rate - GPM	20	40	60	80	100
PSI Loss	2.5	3.5	5.0	7.5	10.0

6 OUTLET VALVE

Flow Rate - GPM	20	40	60	80	100
PSI Loss	3.0	4.0	6.0	9.0	11.0

DIMENSIONS

- **Height:** 7" (17,8)
- **Width:** 8" (20,3)



PROPLUS® RCW

Aplicación: residencial / comercial, Reclaimed Water

The ProPlus® RCW Rotor provides excellent nozzle performance and delivers an exceptional fall out pattern.

In independent testing by C.I.T., the ProPlus® delivered up to 90% uniform coverage.

Low Angle Tablas de Rendimiento

NOZZLE	PRESSURE			RADIUS		FLOW RATE			PRECIPITATION			
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M ³ /H	■ in/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

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

Especificaciones

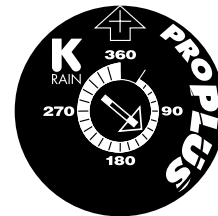
- Inlet: (1,9 cm) 3/4" Threaded NPT
- Arc Adjustment Range: 40° to Continuous 360°
- Flow Range: .5 – 10.0 GPM (1,9 – 37,8 LPM)
- Pressure Rating: 20 – 70 PSI (2 – 4,8 bars)
- Precipitation Rate: .12 – .89 in/hr (3 – 26 mm/hr) (Depending on Spacing and Nozzle Used)
- Overall Height (Popped Down): 7 1/2" (19 cm) (17" (43,2 cm) for High Pop Model)
- Recommended Spacing: 28' – 44' (8,5 – 13,2 m)
- Radius: 22' – 50' (6,7 – 15,3 m)
- Low Angle Nozzle Trajectory: 12°
- Standard and Low Angle Nozzles Included
- Riser Height: 4" (10,2 cm) and 12" (30,5 cm)

Modelos

11003-RCW ProPlus® for Reclaimed Water Use

Ajuste Fácil del Arco

Arc Selection 40° to Continuous 360°
Adjust From Left Start



Características y Ventajas

- **Revolutionary Patented Top Arc Set** – Simplified arc set allows for wet or dry adjustment in seconds.
- **4" (10,2 cm) Riser** – Perfect for grasses with thick thatch.
- **3/4" (1,9 cm) Inlet** – Replaces all standard rotors.
- **2N1 Adjustable or Continuous Rotation** – Provides a full range adjustment from 40° to a continuous full circle.
- **Patented Arc Set Degree Markings** – Clearly indicates current watering pattern & simplifies arc set adjustment.
- **Arc Memory Clutch** – Prevents internal gear damage and returns rotor to its prior setting automatically if nozzle turret is forced past its stop.
- **Time Proven Patented Reversing Mechanism** – Assures continuous reverse and return...over a 35 year history.
- **Ratcheting Riser** – Allows for easy adjustment of your fixed starting position with a simple turn of the riser.
- **Rubber Cover** – Seals out dirt, increases product durability.

RCW SERIES

Rotors, Sprays and Indexing Valves for Reclaimed Water

K-Rain® is the leading manufacturer of Rotors, Sprays and Distribution Valves for the reclaimed water industry.

The process of reclaiming water, also called “water recycling”, involves a highly engineered, multi-step treatment process that speeds up water reclamation.

Worldwide regulations frequently require reclaimed water usage sites to use components identified with a purple cap or collar. K-Rain® manufactures an entire line of rotors, sprays and indexing valves to help you adhere to these rules.

The K-Rain® RCW series is designed specifically for use on reclaimed water systems. Flexibility in system design, achieved through a wide selection of nozzles, guarantees matched precipitation.

RCW Modelos are available in K-Spray™ and Pro-S™ Sprays, MiniPro®, ProPlus®, RPS™ 75, SuperPro® and ProSport® Rotors, and the 4000 and 6000 series indexing valves.



Características y Ventajas

RCW ROTORS

- **Heavy Duty Rubber Cover (purple)** – Seals out dirt and increases product durability, positively identifies the use of reclaimed water reducing liability.

RCW SPRAYS

- **Accepts Low Angle Nozzle** – Ensures the correct trajectory of reclaimed water.

RCW INDEXING VALVES

- **Available in 4 and 6 Outlet Modelos** – Watering zones can be changed quickly and easily.
- **4000 RCW Indexing Valve** – Automates multiple zoned residential and small commercial wastewater systems.
- **6000 RCW Indexing Valve** – Metal die-cast body is capable of high pressure applications.

Modelos

Please refer to product pages for individual product model numbers and Tablas de Rendimiento.

PRODUCT	PAGE
MiniPro®	04
RPS™ 75	08
SuperPro®	14
ProSport®	16
Pro-S™	18
K-Spray™	21
4000 Series Valves	50
6000 Series Valves	51

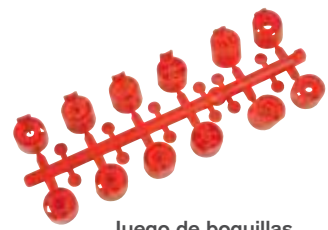
ACCESORIOS

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 Reemplace para el ProSport

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



How to Specify: Model Number: P55519 Description: -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 SuperPro y RPS Select



Llave de ajuste para RPS 75 y RPS 75i



Herramienta de ajuste para boquilla rotatoria

Swing Pipe Accessories

Item Number	Item Description
SWPC050	Swing Pipe, Coupling, 1/2" Barb
SWPT050	Swing Pipe, Tee, 1/2" Barb
SWPE050	Swing Pipe, Elbow, 1/2" MNPT x 1/2" Barb
SWPE075	Swing Pipe, Elbow, 3/4" MNPT x 1/2" Barb



Swing Pipe, Coupling



Swing Pipe, Tee



Swing Pipe, Elbow, 1/2" MNPT



Swing Pipe, Elbow, 3/4" MNPT





Accesorios para Rotores

Numero	Descripción	Clip de sujeción	Válvula antidrenaje para MiniPro	Válvula antidrenaje para RPS 75, 75i y Select	Válvula antidrenaje para ProSport	Válvula antidrenaje para ProPlus, SuperPro
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					

Spray Accessories

		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 para Valvulas

Numero	Descripción	
P3008113	Solenoide 24V AC	
P3008114	Solenoide 9V DC de enganche latching	
P3004750	Solenoide K-Rain 24v con adaptadores para valvulas Rainbird® y Hunter®	
P3004760	Adaptadores para solenoide 24v (1 para Rainbird® y 1 para Hunter®)	 
P3004770	5 Rainbird® adapters for K-Rain 24V solenoid	
P3004780	5 Hunter® adapters for K-Rain 24V solenoid	

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	

Módulo de Expansión de 4 Estaciones Pro EX 2.0

WiFi hub

Control Remoto con Baterías para Pro EX 2.0

DESIGN RESOURCES FOR IRRIGATION PROFESSIONALS

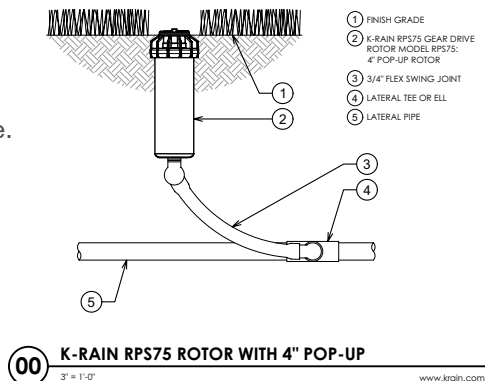
The K-Rain® website, www.krain.com is a resource for product manuals, videos, FAQs and other valuable information. But it also is an online tool for design and installation of our products. Whether you are a landscape architect, irrigation designer or other irrigation professional, K-Rain® has developed libraries to help you quickly find the information you need. Visit the site for CAD detail drawing and irrigation designs for sports fields and more.

CAD DETAIL DRAWINGS

www.krain.com/cad-detail-drawings

Lay out your irrigation design effectively and efficiently. We offer 2 file formats for each part number for your convenience. PDF and CAD, or computer-aided design (CAD) for:

- Irrigation Controllers & Rain Sensor
- Rotors
- Pro-S™ Sprays
- Pro-S™ Sprays with Rotary Nozzles
- Valves

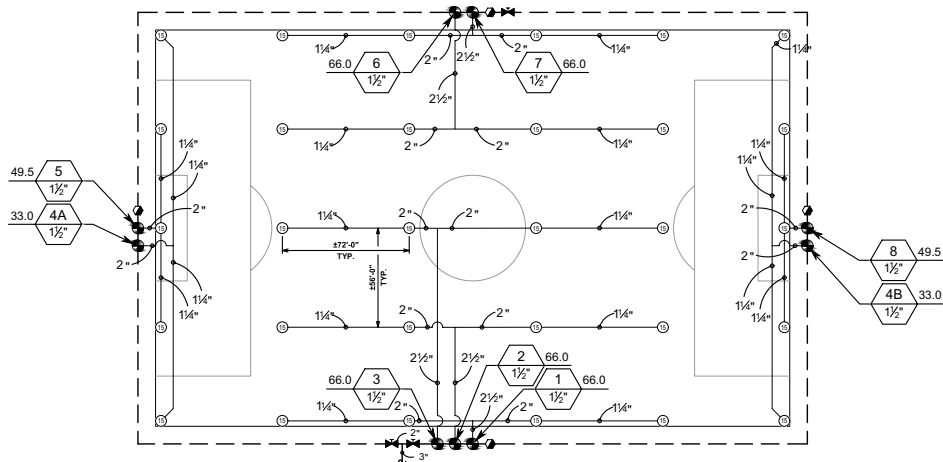


IRRIGATION DESIGNS FOR SPORTS FIELDS

www.krain.com/sports-field-design

Our Sports Field Irrigation Designs contain Irrigation Design Criteria for water source and head layouts. There you will find pressure and flow water requirements along with general head spacing by field type. A graphic scale is provided on each field type.

- Baseball
 - ▶ Baseball Field-5 Row
- Football
 - ▶ Football Field-4 Row
 - ▶ Football Field-5 Row
- Little League Field
 - ▶ Little League Field-3 Row
- Soccer
 - ▶ Soccer Field-5 Row
 - ▶ Soccer Field-6 Row (ProSport)
 - ▶ Soccer Field-6 Row (RPS75i)
- Tennis
 - ▶ Double Tennis Court-3 Row



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



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:

