

**K**  
RAIN®



Catálogo de  
productos

# Tabla de Contenido

---

<b>LA HISTORIA DE K-RAIN®</b>	01	<b>ELECTROVÁLVULAS</b>	48
		Cuadro Comparativo de Electroválvulas	49
<b>ROTORES</b>	02	Electroválvulas ProSeries 100	50
Cuadro Comparativo de Rotores	03	Electroválvulas ProSeries 150	52
MiniPro®	04	Electroválvulas ProSeries 200	54
RPS™ 50	06	Accesorios Para Electroválvulas	55
RPS™ 75	08		
RPS™ 75i	10	<b>CONTROLADORES</b>	56
RPS™ Select	14	Cuadro Comparativo de Controladores	57
ProPlus®	16	SiteMaster	58
SuperPro®	18	Pro EX 2.0 Controladores de Riego Modular	60
ProSport®	22	PRO-LC	63
Accesorios para Rotores	24	RPS™ 46	64
		BLUE	65
<b>DIFUSORES</b>	26	Sensor de Lluvia	66
Cuadro Comparativo de Cuerpos Difusores	27	Accesorios para Controlador	67
Difusores Pro-S™	28		
Difusores NP	30	<b>RELÉS DE ARRANQUE DE BOMBAS</b>	68
K-Spray	31		
Accesorios para Difusores	32	Productos Personalizados	69
<b>BOQUILLAS</b>	34	<b>SERIE AGUA REGENERADA (RCW)</b>	70
Cuadro Comparativo de Boquillas	35		
Serie de Boquillas Rotatorias	36	Recursos de Diseño	72
Boquillas Rotatorias Totalmente Ajustables	38	Garantía	73
Boquillas KVF	40		
Boquillas KV	42		
Boquillas de Patrón Fijo	44		
<b>GOTEO, BORBUJEADORES</b>			
Riego por Goteo	46		
Burbujeadores	47		

Fundada en 1972, K-Rain® Manufacturing inició una trayectoria para convertirse en uno de los fabricantes más grandes de rotores de irrigación, difusores, válvulas y controladores a nivel mundial.

## Los Primeros Años

En su juventud, Carl Kah destacó en física y química y tuvo un gran interés en la electrónica y el diseño aerodinámico. Aún en el bachillerato, diseñó y construyó una versión inicial de una aspiradora ciclónica. Sería la primera de muchas invenciones por venir.

## Desde Cohetes Hasta Rotores

Con un título en Ingeniería química y después de Graduarse como el primero de su clase en la Escuela de Misiles Guiados del Cuerpo de Artillería del Ejército de los EE. UU., Carl comenzó a trabajar en la División de Investigación Aplicada y Propulsión de Pratt & Whitney. Su contribución allí ayudó a desarrollar los primeros motores de cohetes reutilizables, una tecnología que aún se utiliza hoy día en la NASA.

Por las tardes, sin preocuparse por el césped de su propia residencia, utilizó un torno en su garaje para diseñar y fabricar una válvula que se desplazara de una zona a otra, con lo cual eliminó la necesidad de múltiples válvulas. Carl patentó la válvula en 1966.

En 1970, inventó y patentó el Control de presión modulada. Esto permitió controlar todo el sistema de irrigación de un campo de golf sin cables ni tubos. Posteriormente, vendió la patente a un fabricante de sistemas de irrigación para campos de golf. La venta de la patente fue el catalizador para fundar a K-Rain® Manufacturing.

## Expansión

Doce años después, en 1986, Chip Kah se incorporó al negocio y dirigió el desarrollo y crecimiento de válvulas de indexación para la industria de desecho de aguas residuales. Y apenas en 1991, K-Rain® introdujo su primer irrigador de accionamiento por engranaje. Para 1993, Chip estaba en la dirección como presidente de la compañía.

1995 representó un nuevo punto decisivo para la compañía. K-Rain® comenzó a expandir sus productos al mercado minorista y las dos hijas de Carl, Gretchen y Deborah Kah, se incorporaron al negocio. Gretchen Kah eventualmnte llegó a dirigir la División de Ventas de la Costa Oeste. Deborah Kah, abogada, estuvo a cargo de la Gerencia de Propiedad Intelectual y Recursos Humanos.

Christopher Kah, el hijo mayor de Chip, se incorporó al negocio en 2016 y recientemente, en 2017, su hijo Trevor se incorporó oficialmente al negocio, con lo cual ya son tres generaciones en la dirección de la compañía.

## La Ingeniería Primero

K-Rain® siempre ha sido un entorno de "la ingeniería primero", en la búsqueda continua de alinear facilidad de



Un joven Carl Kah trabajando con un torno

uso con tecnología líder de la industria. El compromiso con la calidad ha conducido a la compañía a obtener una certificación ISO9001 en 2006. ISO es el estándar de calidad para fabricación y control de procesos.

Carl mismo posee más de 80 patentes específicas de la industria de la irrigación, incluido el mecanismo de inversión de tres resortes que aún se utiliza en la mayoría de los irrigadores accionados por engranaje. Él continúa utilizando su experiencia y creatividad para seguir desarrollando tecnología innovadora.

La sostenibilidad es una de las principales prioridades de la compañía, con una amplia gama de productos para agua regenerada/reciclada. "Hacer nutra parte para un futuro ecologista es tan solo parte de nuestro ADN", dice Adrián Toribio, Director de Operaciones y

Calidad. "Somos conscientes ambientalmente en lo que respecta a los materiales que seleccionamos y al garantizar que nuestros procesos de fabricación también sean eficientes desde el punto de vista energético".

K-Rain® mantiene el liderazgo global de la industria con nuevos

desarrollos en ingeniería de rotores y boquillas. "Nuestro RPST™ 75i con Tecnología de Flujo Inteligente® (tecnología de flujo inteligente) es el único rotor de su tipo que reduce el desperdicio de agua al regular el flujo y la distancia de forma proporcional y simultánea", señala Chip. "Asimismo, RPST™ Select es otro rotor único con 4 boquillas incorporadas, seleccione el patrón y la boquilla equivalente para una precipitación pareja. Y en los últimos años, hemos introducido nuevos elementos, tales como controladores bluetooth para su uso con teléfono inteligentes y controladores habilitados para WiFi".

## Hoy Día

Más de 400 hombres y mujeres conforman el equipo de K-Rain®, para prestar servicio a clientes en los Estados Unidos y más de 60 países en todo el mundo. Más allá de cualquier avance tecnológico, las personas son el centro de lo que hacemos. Cada día, vamos a trabajar con un pensamiento: Hacerlo mejor.

# rotores



## Cuadro Comparativo de Rotores

Desde pequeños paisajes hasta estadios deportivos, K-Rain tiene un rotor para cada paisaje. Diseñados y construidos para proveer año tras año alto rendimiento y bajo mantenimiento, los rotores K-Rain ofrecen una cobertura excelente en cualquier terreno. Disfrute de una amplia gama de características innovadoras y funcionalidad excepcional.

	MiniPro	RPS50	RPS75	RPS75i	RPS Select	ProPlus	SuperPro	ProSport
<b>Especificaciones</b>								
Tamaño de Entrada	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Radio (M)	5,5-10,1	5,5-10,1	6,7-15,5	7,9-14,6	10,0-14,0	6,7-15,3	7,9-14,0	13,0-23,5
Rango de Flujo (LPM)	3,0-14,4	3,0-14,4	2,6-31,0	3,4-36,7	4,9-25,8	1,9-37,8	3,0-42,0	19,3-123,0
<b>Características</b>								
Presión Nominal (Bar)	1,4-4,8	1,4-4,8	1,4-4,8	1,4-4,8	1,4-4,8	1,4-4,8	1,4-4,8	2,8-6,2
Trayectoria de la Boquilla	25°	25°	26°	26°	24°	26°	26°	26°
Boquillas Preinstaladas	#1.5	#1.5	#3.0	#2.5	4 incorporadas, seleccionables	#2.5	#2.5	#10
Ángulo Bajo Selecciones de Boquilla			•	•		•	•	
Accionamiento no Desprendible (embrague con memoria de arco)						•	•	•
Rango de Ajuste de arco	40°-360°	40°-360°	40°-360°	40°-360°	40°-360°	40° to cont. 360°	40° to cont. 360°	40° to cont. 360°
Indicación de la Configuración de Arco Superior	•				•	•	•	•
Technologie de Flujo Inteligente®				•			•	
Agua Regenerada Disponible	•		•	•	•	•	•	•
Acero Inoxidable Disponible			•	•				•
CV Instalada de Fábrica u Opcional	•	•	•	•	•	•	•	Estándar
Garantía	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años

# MiniPro®

Perfecto para el jardines pequeños y áreas de paisaje

## Características

- Revolucionaria configuración de arco superior patentada: la configuración de arco simplificado permite el ajuste para húmedo o seco en segundos
- Entrada de 1/2": reemplaza a todos los mini rotores estándar y difusores retráctiles
- Ajustable a 360°: rango de ajuste completo de 40° a 360°
- Marcas de graduación de la configuración de arco superior patentadas: indican claramente el patrón de riego actual y simplifican el ajuste de la posición del arco
- Mecanismo de inversión patentado, comprobado con el tiempo: garantiza la inversión y el retorno continuos. A lo largo de una por mas de 35 años
- Cubierta de goma: sella contra el sucio y aumenta la durabilidad del producto
- Válvula de retención opcional: evita el drenaje de rotores bajos

## Especificaciones

- Rango de ajuste de arco: 40° – 360°
- Rango de flujo: 3 – 14,4 LPM (0.8 – 3.8 GPM)
- Presión nominal: 1,4 – 4,8 bar (20 – 70 PSI)
- Tasa de precipitación: 6,6 – 15,24 mm/h (0.26 – 0.60 pulg/h) (dependiendo de la separación y de la boquilla utilizadas)
- Separación recomendada: 5,2 – 8,5 m (17' – 28' )
- Radio: 5,5 – 10,1 (18' – 33')
- Trayectoria de la boquilla: 25°

## Configuración de Arco Sencilla

Selección de arco:  
De 40° a 360°

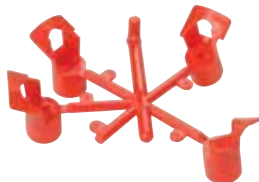


## Modelo

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

## Accesorios

Consulte las páginas 24-25



## Datos Rápidos

Todo	Entrada: rosca hembra 1/2" NPT
4"	Altura retraído: 15,2 cm (6") Altura de vástago: 10,2 cm (4")
6"	Altura retraído: 21,3 cm (8 3/8") Altura de vástago: 15,2 cm (6")
12"	Altura retraído: 38,7 cm (15 1/4") Altura de vástago: 30,5 cm (12")



## Datos de Rendimiento, Métrico

BOQUILLA	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
#0.75	2,07	5,5	2,8	11	13
	2,76	5,8	3,0	11	13
	3,45	6,1	3,4	11	13
#1.0	2,07	7,9	3,4	7	8
	2,76	8,2	4,5	8	9
	3,45	8,2	4,9	9	10
#1.5 Pre- instalado	2,07	8,2	5,7	9	10
	2,76	8,2	6,8	8	9
	3,45	8,5	7,6	9	10
#2.0	2,07	8,8	7,6	10	11
	2,76	9,1	8,7	11	12
	3,45	9,4	10,2	10	12
#3.0	2,07	9,8	11,4	12	14
	2,76	10,1	12,9	11	13
	3,45	10,1	14,4	13	15

\*Todas las tasas de precipitación se calculan para la operación a 180°. Para la tasa de precipitación para un irrigador de 360°, divida entre 2.

## Datos de Rendimiento, Imperial

BOQUILLA	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
#0.75	30	18	0.8	.45	.51
	40	19	0.8	.43	.49
	50	20	0.9	.43	.50
#1.0	30	26	0.9	.26	.30
	40	27	1.2	.32	.37
	50	27	1.3	.34	.40
#1.5 Pre- instalado	30	27	1.5	.34	.40
	40	27	1.8	.32	.37
	50	28	2.0	.34	.39
#2.0	30	29	2.0	.39	.44
	40	30	2.3	.42	.49
	50	31	2.7	.42	.49
#3.0	30	32	3.0	.48	.55
	40	33	3.4	.45	.51
	50	33	3.8	.52	.60

## Cómo Especificar con Opciones

MODELO	OPCIÓN
13003	-CV Válvula de retención
13006	-NN Sin boquilla
13012	-RCW Uso de agua regenerada

Ejemplos: 13003-NN, 13006-RCW-CV



# RPS™ 50

Diseñado para áreas de paisaje más pequeñas.

## Características

- Inicio Posición Derecha
- Mecanismo de Inversión Patentado: Inversión y Retorno Continuos
- Cubierta de Goma: sella contra el sucio y aumenta la durabilidad del producto
- Viene con 5 Boquillas para Flexibilidad del Sistema
- Válvula de Retención Opcional: Evita el drenaje de rotores bajos

## Especificaciones

- Rango de Ajuste de Arco: 40° – 360°
- Rango de Flujo: 2,8 – 14,4 LPM (0.8 – 3.8 GPM)
- Presión Nominal: 1,4 – 4,8 bar (20 – 70 PSI)
- Tasa de Precipitación: 6,6 – 15,24 mm/h (0.26 – 0.60 mm/h) (dependiendo de separación y la boquilla utilizadas)
- Separación Recomendada: 5,2 – 8,5 m (17' – 28')
- Radio: 5,5 – 10,1 (18' – 33')
- Trayectoria de la Boquilla: 25°

## Configuración de Arco Sencilla:

Selección de arco: De 40° a 360°  
Ajuste de inicio derecha

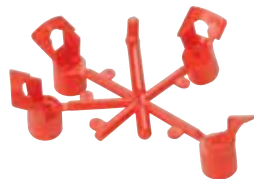


## Modelo

RPS50 RPS™ 50

## Accesorios

Consulte las páginas 24-25



## Datos Rápidos

Entrada: rosca hembra 1/2" NPT

Altura retraído: 15,2 cm (6")

Altura de vástago: 10,2 cm (4")





### Datos de Rendimiento, Metrico

BOQUILLA	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
#0.75	2,07	5,5	2,8	11	13
	2,76	5,8	3,0	11	13
	3,45	6,1	3,4	11	13
#1.0	2,07	7,9	3,4	7	8
	2,76	8,2	4,5	8	9
	3,45	8,2	4,9	9	10
#1.5 Pre- instalado	2,07	8,2	5,7	9	10
	2,76	8,2	6,8	8	9
	3,45	8,5	7,6	9	10
#2.0	2,07	8,8	7,6	10	11
	2,76	9,1	8,7	11	12
	3,45	9,4	10,2	10	12
#3.0	2,07	9,8	11,4	12	14
	2,76	10,1	12,9	11	13
	3,45	10,1	14,4	13	15

### Datos de Rendimiento, Imperial

BOQUILLA	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
#0.75	30	18	0.8	.45	.51
	40	19	0.8	.43	.49
	50	20	0.9	.43	.50
#1.0	30	26	0.9	.26	.30
	40	27	1.2	.32	.37
	50	27	1.3	.34	.40
#1.5 Pre- instalado	30	27	1.5	.34	.40
	40	27	1.8	.32	.37
	50	28	2.0	.34	.39
#2.0	30	29	2.0	.39	.44
	40	30	2.3	.42	.49
	50	31	2.7	.42	.49
#3.0	30	32	3.0	.48	.55
	40	33	3.4	.45	.51
	50	33	3.8	.52	.60

\*Todas las tasas de precipitación se calculan para la operación a 180°. Para la tasa de precipitación para un irrigador de 360°, divida entre 2.

### Cómo Especificar con Opciones

MODELO	OPCIÓN
RPS50	-CV Válvula de retención -RCW Uso de agua regenerada

Ejemplos: RPS50-CV



# RPS™ 75

Define el estándar para los rotors accionados por engranaje de 3/4".

## Características

- Inicio Posición Derecha
- Ofrece un amplio rango de ajuste de 40° a 360°
- Sello limpiador sin descarga: reduce las fugas causadas por residuos atrapados debajo del sello
- Entrada de 3/4" (1,9 cm): Reemplaza a todos los rotors estándar
- Ideal para las Aplicaciones de Bajo Flujo
- Cubierta de Goma: Sella contra el sucio y aumenta la durabilidad
- Amplia Selección de Boquillas: Incluida las estándar y las ángulo de bajo para flexibilidad en el diseño del sistema
- Incluye 5 Conjuntos de Válvula de Retención Gratuitos por Caja

## Especificaciones

- Rango de Ajuste de Arco: 40° – 360°
- Rango de Flujo: 0.7 – 8.3 GPM (2,6 – 31 LPM)
- Presión Nominal: 20 – 70 PSI (1,4 – 4,8 bar)
- Tasa de Precipitación: 0.16 – 0.88 MM/h (4 – 22,4 mm/hr) (Dependiendo de separación y la boquilla utilizadas)
- Separación Recomendada: 25' – 45' (7,6 – 13,7 m)
- Radio: 22' – 51' (6,7 – 15,5 m)
- Trayectoria de la Boquilla: 26°
- Trayectoria de la Boquilla de Ángulo Bajo: 11°
- 8 Boquillas Estándar y 4 Boquillas de Ángulo Bajo incluidas

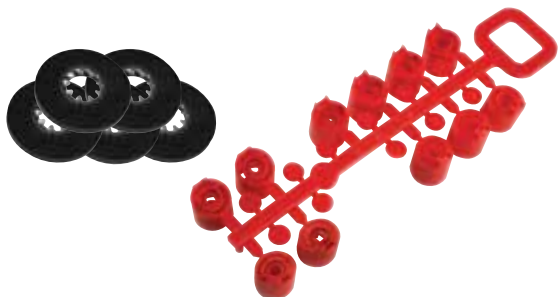
## Configuración de Arco Sencilla:

Selección de arco:  
De 40° a 360°

Ajuste de inicio derecha

## Accesorios

Consulte las páginas 24-25



## Datos Rápidos

Todo	Entrada: rosca hembra 3/4" NPT
4"	Altura retraído: 19,7 cm (7 3/8") Altura de vástago: 11,1 cm (4 3/8")
6"	Altura retraído: 24,1 cm (9 1/2") Altura de vástago: 16,2 cm (6 3/8")
Arbusto	Altura: 19,1 cm (7 1/2")



## Modelos

<b>RPS75</b>	Aspersor RPS™ 75
<b>RPS75-360°</b>	Aspersor RPS™ 75, 360°
<b>RPS75-SH</b>	Aspersor RPS™ 75, Arbusto
<b>RPS75-360°-SH</b>	Aspersor RPS™ 75, 360°, Arbusto
<b>RPS75-6INCH</b>	Aspersor 6" (15,2 cm) RPS™ 75

## Cómo Especificar con Opciones

MODELO	OPCIÓN
<b>RPS75</b>	<b>-SS</b> Acero Inoxidable
<b>RPS75-360°</b>	<b>-CV</b> Válvula de Retención
<b>RPS75-SH</b>	<b>-NN</b> Sin Boquilla
<b>RPS75-360°-SH</b>	<b>-RCW</b> Uso de Agua Regenerada
<b>RPS75-6INCH</b>	<b>-PR</b> Regulación de Presión (6" only)



Ejemplos: RPS75-SS, RPS75-360°-RCW-CV

## Datos de Rendimiento, Métrico

BOQUILLA	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
#0.75	2,1	8,8	2,6	4	5
	2,8	9,1	3,0	4	5
	3,4	9,1	3,4	5	6
	4,1	9,4	3,8	5	6
#1.0	2,1	9,1	3,4	5	6
	2,8	9,4	3,8	5	6
	3,4	9,4	4,5	6	7
	4,1	9,8	4,9	6	7
#1.5	2,1	9,8	4,5	5	7
	2,8	10,1	5,3	6	7
	3,4	10,4	6,1	7	8
	4,1	10,4	6,8	8	9
#2.0	2,1	10,4	6,1	7	8
	2,8	11,0	6,8	7	8
	3,4	11,6	7,6	7	8
	4,1	11,6	8,3	7	9
#3.0 Pre- instalado	2,1	11,0	7,6	8	9
	2,8	11,6	9,1	8	9
	3,4	12,2	10,2	8	10
	4,1	12,2	11,0	9	10
#4.0	2,1	11,0	9,8	10	11
	2,8	12,2	11,4	9	11
	3,4	12,8	12,9	9	11
	4,1	12,8	14,0	10	12
#6.0	2,8	11,6	15,9	14	17
	3,4	13,1	18,5	13	15
	4,1	14,0	20,8	13	15
	4,8	14,3	22,7	13	15
#8.0	2,8	13,7	22,7	14	17
	3,4	14,6	25,7	14	17
	4,1	14,9	28,8	15	18
	4,8	15,5	31,0	15	18

## Datos de Rendimiento, Imperial

BOQUILLA	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
#0.75	30	29	0.7	.16	.19
	40	30	0.8	.17	.20
	50	30	0.9	.19	.22
	60	31	1.0	.20	.23
#1.0	30	30	0.9	.19	.22
	40	31	1.0	.20	.23
	50	31	1.2	.24	.28
	60	32	1.3	.24	.28
#1.5	30	32	1.2	.23	.26
	40	33	1.4	.25	.29
	50	34	1.6	.27	.31
	60	34	1.8	.30	.35
#2.0	30	34	1.6	.27	.31
	40	36	1.8	.27	.31
	50	38	2.0	.27	.31
	60	38	2.2	.29	.34
#3.0 Pre- instalado	30	36	2.0	.30	.34
	40	38	2.4	.32	.37
	50	40	2.7	.32	.38
	60	40	2.9	.35	.40
#4.0	30	36	2.6	.39	.45
	40	40	3.0	.36	.42
	50	42	3.4	.37	.43
	60	42	3.7	.40	.47
#6.0	40	38	4.2	.56	.65
	50	43	4.9	.51	.59
	60	46	5.5	.50	.58
	70	47	6.0	.52	.60
#8.0	40	45	6.0	.57	.66
	50	48	6.8	.57	.66
	60	49	7.6	.61	.70
	70	51	8.2	.61	.70

## Datos de Rendimiento Boquillas de Ángulo Bajo, Métrico

BOQUILLA	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
#1.0	2,1	6,7	4,5	12	14
	2,8	7,3	6,4	14	17
	3,4	7,9	6,8	13	15
	4,1	8,5	7,6	12	14
#3.0	2,1	8,8	11,4	18	20
	2,8	9,8	11,7	15	17
	3,4	10,7	13,2	14	16
	4,1	11,3	14,4	13	16
#4.0	2,1	9,4	12,9	17	20
	2,8	10,4	14,8	17	19
	3,4	11,3	16,7	16	18
	4,1	11,6	17,8	16	18
#6.0	2,8	11,6	24,6	22	25
	3,4	12,2	27,6	22	26
	4,1	12,8	30,3	22	26
	4,8	13,4	32,6	22	25

## Datos de Rendimiento Boquillas de Ángulo Bajo, Imperial

BOQUILLA	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
#1.0	30	22	1.2	.48	.55
	40	24	1.7	.57	.66
	50	26	1.8	.51	.59
	60	28	2.0	.49	.57
#3.0	30	29	3.0	.69	.79
	40	32	3.1	.58	.67
	50	35	3.5	.55	.64
	60	37	3.8	.53	.62
#4.0	30	31	3.4	.68	.79
	40	34	3.9	.65	.75
	50	37	4.4	.62	.71
	60	38	4.7	.63	.72
#6.0	40	38	6.5	.87	1.00
	50	40	7.3	.88	1.01
	60	42	8.0	.87	1.01
	70	44	8.3	.86	0.99

Vea el video.  
Escanee este código con la cámara de su teléfono inteligente.



\*Todas las tasas de precipitación se calculan para la operación a 180°  
Para la tasa de precipitación para un irrigador de 360°, divida entre 2.

# RPS™ 75i

Con Tecnología de Flujo Inteligente® patentada.

## Características

- Reduce la Distancia y el caudal de Manera Simultánea y Proporcional hasta un 50 %.
- Construcción Robusta de la Familia RPS
- Uniformidad Superior, Conserva el Agua, se Requieren Menos Zonas
- Ahorra Tiempo en Cada Proyecto, Nuevo o Renovación
- Incluye 5 Conjuntos de Válvula de Retención Gratuitos por Caja

## Especificaciones

- Rango de Ajuste de Arco: 40° – 360°
- Rango de Flujo: 3,4 – 36,7 LPM (0.9 – 9.7 GPM)
- Presión Nominal: 1,4 – 4,8 bar (20 – 70 PSI)
- Tasa de Precipitación: 6 – 30,7 mm/h (0.22 – 1.21 plug./h)
- Separación Recomendada: 5,2 – 13,7 m (17' – 45')
- Radio: 7,9 – 14,6 m (26' – 48')
- Trayectoria de la Boquilla: 26°
- Trayectoria de la Boquilla de Ángulo Bajo: 11°
- Boquillas incluidas: 8 Estándar, 4 de Ángulo Bajo

## Modelos

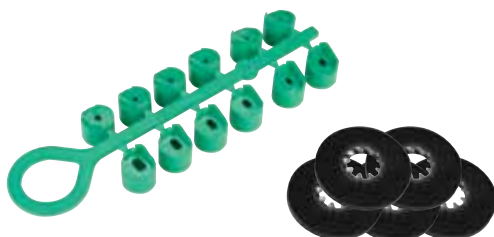
- RPS 75i**      Aspensor RPS™ 75i
- RPS75i-360°**      Aspensor RPS™ 75i, 360°
- RPS75i-SH**      Aspensor RPS™ 75i, Arbusto
- RPS75i-360°-SH**      Aspensor RPS™ 75i, Arbusto, 360°
- RPS75i-6INCH**      Aspensor 6" (15,2 cm) RPS™ 75i

## Accesorios

Consulte las páginas 24-25

## Datos Rápidos

Todo	Entrada: rosca hembra 3/4" NPT	
4"	Altura retraído:	19,7 cm (7 3/8")
	Altura de vástago:	10,8 cm (4 1/4")
6"	Altura retraído:	24,1 cm (9 1/2")
	Altura de vástago:	15,9 cm (6 1/4")
Arbusto	Altura:	19,1 cm (7 1/2")



## Datos de Rendimiento, Métrico

BOQUILLA	PRESIÓN kPa Bar		SIN AJUSTE				-30 % AJUSTE			
			RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H ■ ▲		RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H ■ ▲	
#1.0	207	2,1	9,4	4,2	6	6	7	3,0	8	9
	276	2,8	9,8	5,3	7	8	7	3,8	10	11
	345	3,4	10,1	6,1	7	8	7	4,1	10	12
	414	4,1	10,4	6,8	8	9	7	4,9	11	12
#1.5	207	2,1	10,1	5,7	7	8	7	4,1	10	11
	276	2,8	10,7	6,8	7	8	8	4,9	10	12
	345	3,4	10,7	7,6	8	9	8	5,3	11	13
	414	4,1	11,0	8,3	8	10	8	5,7	12	14
#2.0	207	2,1	10,1	6,8	8	9	7	4,9	11	13
	276	2,8	10,4	7,9	9	10	7	5,7	13	15
	345	3,4	11,0	9,1	9	10	8	6,4	13	15
	414	4,1	11,6	10,2	9	11	8	7,2	13	15
#2.5 Pre- instalado	207	2,1	10,7	8,3	9	10	8	5,7	12	14
	276	2,8	11,6	9,8	9	10	8	6,8	13	14
	345	3,4	11,9	1,4	10	11	8	7,9	14	16
	414	4,1	12,2	2,5	10	12	9	8,7	14	17
#3.0	207	2,1	11,6	10,2	9	11	8	7,1	13	15
	276	2,8	12,2	11,7	9	11	9	8,3	13	16
	345	3,4	12,5	13,3	10	12	9	9,5	14	17
	414	4,1	12,5	14,8	11	13	9	10,2	16	19
#4.0	207	2,1	11,6	13,3	12	14	8	9,5	17	20
	276	2,8	12,2	15,1	12	14	9	10,6	18	20
	345	3,4	13,1	16,7	12	13	9	11,7	17	19
	414	4,1	13,1	18,6	13	15	9	12,9	19	21
#5.0	207	2,1	13,1	6,7	12	13	9	11,7	17	19
	276	2,8	13,1	18,9	13	15	9	13,3	19	22
	345	3,4	13,4	20,8	14	16	9	14,8	20	23
	414	4,1	12,8	22,3	16	19	9	15,5	23	27
#6.0	207	2,1	12,2	18,9	15	18	9	13,3	22	25
	276	2,8	13,1	22,3	15	18	9	15,5	22	26
	345	3,4	13,1	25,0	18	20	9	17,4	25	29
	414	4,1	13,4	27,6	19	21	9	19,3	26	30
#8.0	207	2,1	13,1	25,7	18	21	9	18,2	26	30
	276	2,8	14,3	29,9	18	20	10	20,8	25	29
	345	3,4	14,6	33,3	19	22	10	23,5	27	31
	414	4,1	14,3	36,7	22	25	10	25,7	31	35

## Configuración de Arco Sencilla:

Selección de Arco: De 40° a 360°

Ajuste de inicio derecha



Tecnología de Flujo Inteligente®

## Cómo Especificar con Opciones

MODELO	OPCIÓN
RPS75i	-SS Acero Inoxidable (4" only)
RPS75i-360°	-CV Válvula de Retención
RPS75i-SH	-NN Sin Boquilla
RPS75i-360°-SH	-RCW Uso de Agua Regenerada
RPS75i-6INCH	-PR Regulación de Presión (Solo 6")

**NUEVO**

Ejemplos: RPS75i-NN, RPS75-360°-RCW

## Datos de Rendimiento Boquillas de Ángulo Bajo, Métrico

BOQUILLA	PRESIÓN kPa Bar		SIN AJUSTE				-30 % AJUSTE			
			RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H ■ ▲		RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H ■ ▲	
#1.0	207	2,1	7,9	3,4	6	7	5	2,3	9	10
	276	2,8	8,2	3,8	7	8	6	2,7	10	11
	345	3,4	8,2	4,5	8	9	6	3,0	11	13
	414	4,1	7,9	5,3	10	12	5	3,8	14	17
#1.5	207	2,1	8,5	4,9	8	9	6	3,4	12	13
	276	2,8	8,8	5,7	9	10	6	4,2	12	14
	345	3,4	9,1	6,4	9	11	6	4,5	13	15
	414	4,1	9,4	7,2	10	11	7	4,9	14	16
#2.0	207	2,1	8,8	7,2	11	13	6	4,9	16	18
	276	2,8	9,8	8,3	10	12	7	5,7	15	17
	345	3,4	10,1	9,5	11	13	7	6,8	16	19
	414	4,1	10,4	10,6	12	14	7	7,6	17	20
#3.0	207	2,1	9,8	9,5	13	14	7	6,8	17	20
	276	2,8	10,4	11,4	14	15	7	7,9	18	21
	345	3,4	10,7	13,3	14	16	8	9,5	20	23
	414	4,1	11,0	15,1	15	18	8	10,6	22	25

\*Todas las tasas de precipitación se calculan para la operación a 180°.

Para la tasa de precipitación para un irrigador de 360°, divida entre 2.

Vea el video. Escanee este código con la cámara de su teléfono inteligente.



# RPS™ 75i

## Datos de Rendimiento, Imperial

BOQUILLA PSI	PRESIÓN Feet	NO ADJUSTMENT			-30% ADJUSTMENT			
		RADIO GPM	FLUJO ■	PRECIP. PULG/HR ▲	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR ■	▲
#1.0	30	31	1.1	.22 .25	22	0.8	.31	.36
	40	32	1.4	.26 .30	22	1.0	.38	.43
	50	33	1.6	.28 .33	23	1.1	.40	.47
	60	34	1.8	.30 .35	24	1.3	.43	.49
#1.5	30	33	1.5	.27 .31	23	1.1	.38	.44
	40	35	1.8	.28 .33	25	1.3	.40	.47
	50	35	2.0	.31 .36	25	1.4	.45	.52
	60	36	2.2	.33 .38	25	1.5	.47	.54
#2.0	30	33	1.8	.32 .37	23	1.3	.45	.53
	40	34	2.1	.35 .40	24	1.5	.50	.58
	50	36	2.4	.36 .41	25	1.7	.51	.59
	60	38	2.7	.36 .42	27	1.9	.51	.59
#2.5 Pre- instalado	30	35	2.2	.35 .40	25	1.5	.49	.57
	40	38	2.6	.35 .40	27	1.8	.50	.57
	50	39	3.0	.38 .44	27	2.1	.54	.63
	60	40	3.3	.40 .46	28	2.3	.57	.66
#3.0	30	38	2.7	.36 .42	27	1.9	.51	.59
	40	40	3.1	.37 .43	28	2.2	.53	.62
	50	41	3.5	.40 .46	29	2.5	.57	.66
	60	41	3.9	.45 .52	29	2.7	.64	.74
#4.0	30	38	3.5	.47 .54	27	2.5	.67	.77
	40	40	4.0	.48 .56	28	2.8	.69	.79
	50	43	4.4	.46 .53	30	3.1	.65	.76
	60	43	4.9	.51 .59	30	3.4	.73	.84
#5.0	30	43	4.4	.46 .53	30	3.1	.65	.76
	40	43	5.0	.52 .60	30	3.5	.74	.86
	50	44	5.5	.55 .63	31	3.9	.78	.90
	60	42	5.9	.64 .74	29	4.1	.92	1.06
#6.0	30	40	5.0	.60 .70	28	3.5	.86	.99
	40	43	5.9	.61 .71	30	4.1	.88	1.01
	50	43	6.6	.69 .79	30	4.6	.98	1.13
	60	44	7.3	.73 .84	31	5.1	1.04	1.20
#8.0	30	43	6.8	.71 .82	30	4.8	1.01	1.17
	40	47	7.9	.69 .80	33	5.5	.98	1.14
	50	48	8.8	.74 .85	34	6.2	1.05	1.21
	60	47	9.7	.85 .98	33	6.8	1.21	1.40

## Datos de Rendimiento Boquillas de Ángulo Bajo, Imperial

BOQUILLA PSI	PRESIÓN Feet	NO ADJUSTMENT			-30% ADJUSTMENT			
		RADIO GPM	FLUJO ■	PRECIP. PULG/HR ▲	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR ■	▲
#1.0	30	26	0.9	.25 .29	18	0.6	.35	.41
	40	27	1.0	.26 .31	19	0.7	.38	.44
	50	27	1.2	.32 .37	19	0.8	.45	.52
	60	26	1.4	.40 .46	18	1.0	.57	.66
#1.5	30	28	1.3	.32 .37	20	0.9	.46	.53
	40	29	1.5	.34 .40	20	1.1	.49	.57
	50	30	1.7	.36 .42	21	1.2	.52	.60
	60	31	1.9	.38 .44	22	1.3	.54	.63
#2.0	30	29	1.9	.44 .50	20	1.3	.62	.72
	40	32	2.2	.41 .48	22	1.5	.59	.68
	50	33	2.5	.44 .51	23	1.8	.63	.73
	60	34	2.8	.47 .54	24	2.0	.67	.77
#3.0	30	32	2.5	.47 .54	22	1.8	.67	.78
	40	34	3.0	.50 .58	24	2.1	.71	.82
	50	35	3.5	.55 .64	25	2.5	.79	.91
	60	36	4.0	.59 .69	25	2.8	.85	.98

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





# RPS™ Select

Cuatro boquillas incorporadas seleccionables para el cambio de boquilla más rápido en cualquier rotor.

## Características

- Todos los ajustes se hacen desde arriba (en húmedo o en seco), incluido el corte del flujo. No se requieren herramientas especiales.
- Cuatro Boquillas Seleccionables Incorporadas: Las Boquillas n.º 1 a n.º 4 se adaptan a la configuración de arco de 90° a 360°
- Tasas de Precipitación Coincidentes: Cuando la configuración de la boquilla se corresponde con el arco
- Boquillas con Diseño de Precisión: Garantiza la eficiencia en el ahorro de agua
- Cubierta de Goma Estándar
- Diseño Comprobado de Accionamiento por Engranaje con Lubricación por Agua: Común en la Serie RPS® 75
- Funcionamiento a Baja Presión

## Especificaciones

- Rango de Ajuste de Arco: 40° – 360°
- Rango de Flujo: 4,9 – 25,8 LPM (1.3 – 6.8 GPM)
- Presión Nominal: 1,4 – 4,8 bar (20 – 70 PSI)
- Tasa de Precipitación: 6 – 20 mm/h) (.23 – .71 pulg/h) (dependiendo de la separación y de la boquilla utilizadas)
- Separación Recomendada: 9,1 – 13,4 m (31' – 44')
- Radio: 10 – 14 m (33' – 46')
- Trayectoria de la Boquilla: 24°

## Modelos

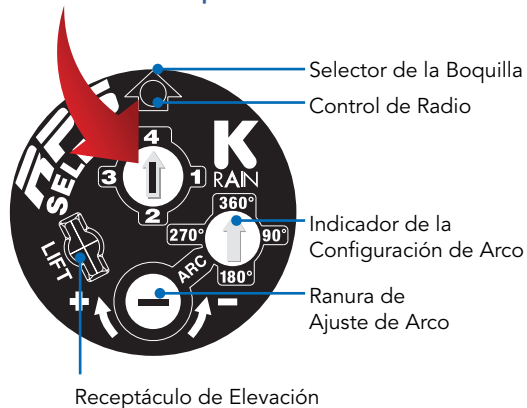
- 60003** RPS™ Select Rotor  
**60003-SH** RPS™ Select Rotor, Arbusto  
**60003-6INCH** 6" (15,2 cm) RPS™ Select Rotor

## Datos Rápidos

Todo	Entrada: rosca hembra 3/4" NPT	
4"	Altura retraído:	19,7 cm (7 3/8")
	Altura de vástago:	11,1 cm (4 3/8")
6"	Altura retraído:	24,1 cm (9 1/2")
	Altura de vástago:	16,2 cm (6 3/8")
Arbusto	Altura:	16,8 cm (7 5/8")



### Selector de Boquilla





## Datos de Rendimiento, Métrico

BOQUILLA	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
#1.0	2,1	10,1	4,9	6	6
	2,4	10,4	5,3	6	7
	2,8	10,4	5,7	5	7
	3,1	11,3	6,1	6	7
	3,4	11,3	6,8	6	7
#2.0	2,1	11,3	9,8	9	11
	2,4	11,6	10,6	9	11
	2,8	11,9	11,4	10	11
	3,1	12,2	12,1	10	11
	3,4	12,2	13,6	11	13
#3.0	2,1	11,3	14,4	13	16
	2,4	12,2	15,5	12	14
	2,8	12,2	17,0	13	15
	3,1	12,5	17,8	14	16
	3,4	13,1	18,5	13	15
#4.0	2,1	11,6	19,6	18	20
	2,4	12,2	21,5	18	20
	2,8	13,4	22,7	15	18
	3,1	13,7	24,2	15	18
	3,4	14,0	25,7	16	18

## Datos de Rendimiento, Imperial

BOQUILLA	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
#1.0	30	33'	1.3	.23	.24
	35	34'	1.4	.23	.27
	40	37'	1.5	.21	.29
	45	37'	1.6	.22	.26
	50	37'	1.8	.25	.29
#2.0	30	37'	2.6	.37	.42
	35	38'	2.8	.37	.43
	40	39'	3.0	.38	.44
	45	40'	3.2	.39	.44
	50	40'	3.6	.43	.50
#3.0	30	37'	3.8	.53	.62
	35	40'	4.1	.49	.57
	40	41'	4.5	.52	.60
	45	41'	4.7	.54	.62
	50	43'	4.9	.51	.59
#4.0	30	38'	5.2	.69	.80
	35	40'	5.7	.69	.79
	40	44'	6.0	.60	.69
	45	45'	6.4	.61	.70
	50	46'	6.8	.62	.71

\*Todas las tasas de precipitación se calculan para la operación a 180°. Para la tasa de precipitación para un irrigador de 360°, divida entre 2.

## Cómo Especificar con Opciones

MODELO	OPCIÓN
60003	-CV Válvula de Retención
60003-SH	-RCW Uso de Agua Regenerada
60003-6INCH	

## Accesorios

Consulte las páginas 24-25



Vea el video. Escanee este código con la cámara de su teléfono inteligente.



# ProPlus®

Resistentes, comprobados y avanzados.

## Características

- Configuración de Arco Superior Patentada: Permite el Ajuste Húmedo o Seco en Segundos
- Ajuste del rango del arco desde 40° hasta 360° continuos
- Indicación patentada del sector de riego en tapa el rotor: Indican claramente el patrón de riego actual y simplifican el ajuste de la posición del arco
- Embrague con Memoria de Arco: Evita el daño interno del engranaje y devuelve el rotor a su ajuste anterior automáticamente si se fuerza la torre de la boquilla después de su tope
- Mecanismo de Inversión Patentado: Garantiza la inversión y el retorno continuos
- Vástago Dentado: Permite ajustar fácilmente la posición de inicio fija con una simple vuelta del vástago
- Cubierta de Goma: Sella contra el sucio; aumenta la durabilidad del producto
- Amplia Selección de Boquillas: Incluida la estándar y la de ángulo bajo, ofrece flexibilidad en el diseño del sistema
- Reemplaza Todos los Rotores de 3/4"
- Válvula de Retención Opcional: evita el drenaje de rotores bajos

## Especificaciones

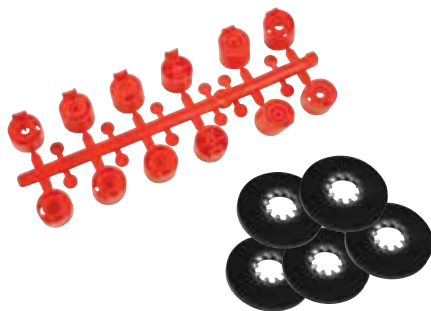
- Rango de Ajuste de arco: De 40° a 360° continuos
- Rango de Flujo: 1,9 – 37,8 LPM (0.5 – 10.0 GPM)
- Presión Nominal: 1,4 – 4,8 bar (20 – 70 PSI)
- Tasa de precipitación: 3 – 26 mm/h (0.12 – 1.01 pulg/h) (dependiendo de la separación y de la boquilla utilizadas)
- Separación Recomendada: 8,5 – 13,2 m (28' – 44')
- Radio: 6,7 – 15,3 m (22' – 50')
- Trayectoria de la Boquilla: 26°
- Trayectoria de la Boquilla de ángulo bajo: 12°
- Boquillas Estándar y Boquillas de Ángulo Bajo Incluidas

## Modelo

11003 ProPlus®

## Accesorios

Consulte las páginas 24-25

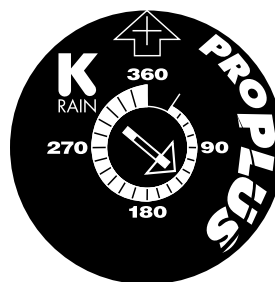


## Datos Rápidos

Entrada: rosca hembra 3/4" NPT

Altura retraído: 19 cm (7 1/2")

Altura de vástago: 11,4 cm (4 1/2")



## Configuración de arco sencilla:

Selección de arco:  
40° a 360° continuos  
Ajuste de inicio izquierdo



## Datos de Rendimiento, Métrico

BOQUILLA	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
#0.5	2,1	8,5	1,9	3	4
	2,8	8,8	2,3	4	4
	3,4	8,8	2,7	4	5
	4,1	9,1	3,0	5	5
#0.75	2,1	8,8	2,7	4	5
	2,8	9,1	3,0	4	5
	3,4	9,4	3,4	5	5
	4,1	9,8	3,8	5	6
#1.0	2,1	9,8	4,9	6	7
	2,8	10,1	5,7	7	8
	3,4	10,4	6,1	7	8
	4,1	10,7	6,8	7	8
#2.0	2,1	11,3	9,1	9	10
	2,8	12,2	9,5	8	9
	3,4	12,8	11,4	8	10
	4,1	13,1	11,4	8	9
#2.5 Pre- instalado	2,1	11,6	9,5	8	10
	2,8	11,9	10,6	9	10
	3,4	12,2	12,1	10	11
	4,1	12,5	13,3	10	12
#3.0	2,1	11,6	13,6	12	14
	2,8	11,9	15,9	13	15
	3,4	12,5	17,4	13	15
	4,1	12,8	19,0	14	16
#4.0	2,1	13,1	16,7	12	13
	2,8	13,4	19,3	13	15
	3,4	14,0	21,2	13	15
	4,1	14,9	22,4	12	14
#6.0	2,8	13,7	22,4	14	17
	3,4	14,0	22,7	14	16
	4,1	14,6	23,9	13	15
	4,8	14,9	25,4	14	16
#8.0	2,8	12,8	30,3	22	26
	3,4	13,7	32,2	21	24
	4,1	14,9	36,0	19	22
	4,8	15,2	37,9	20	23

## Datos de Rendimiento, Imperial

BOQUILLA	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
#0.5	30	28	0.5	.12	.14
	40	29	0.6	.14	.16
	50	29	0.7	.16	.19
	60	30	0.8	.17	.20
#0.75	30	29	0.7	.16	.19
	40	30	0.8	.17	.20
	50	31	0.9	.18	.21
	60	32	1.0	.19	.22
#1.0	30	32	1.3	.24	.28
	40	33	1.5	.27	.31
	50	34	1.6	.27	.31
	60	35	1.8	.28	.33
#2.0	30	37	2.4	.34	.39
	40	40	2.5	.30	.35
	50	42	3.0	.33	.38
	60	43	3.3	.34	.36
#2.5 Pre- instalado	30	38	2.5	.33	.38
	40	39	2.8	.35	.41
	50	40	3.2	.39	.44
	60	41	3.5	.40	.46
#3.0	30	38	3.6	.48	.55
	40	39	4.2	.53	.61
	50	41	4.6	.53	.61
	60	42	5.0	.55	.63
#4.0	30	43	4.4	.46	.53
	40	44	5.1	.51	.59
	50	46	5.6	.51	.59
	60	49	5.9	.47	.55
#6.0	40	45	5.9	.56	.65
	50	46	6.0	.55	.63
	60	48	6.3	.53	.61
	70	49	6.7	.54	.62
#8.0	40	42	8.0	.87	1.01
	50	45	8.5	.81	.93
	60	49	9.5	.76	.88
	70	50	10.0	.77	.89

## Datos de Rendimiento Boquillas de Ángulo Bajo, Métrico

BOQUILLA	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
#1.0	2,1	6,7	4,5	12	14
	2,8	7,3	6,4	14	17
	3,4	7,9	6,8	13	15
	4,1	8,5	7,6	12	14
#3.0	2,1	8,8	11,4	18	20
	2,8	9,8	11,7	15	17
	3,4	10,7	13,2	14	16
	4,1	11,3	14,4	14	16
#4.0	2,1	9,4	12,9	17	20
	2,8	10,4	14,8	17	19
	3,4	11,3	16,7	16	18
	4,1	11,6	17,8	16	18
#6.0	2,8	11,6	24,6	22	25
	3,4	12,2	27,7	22	26
	4,1	12,8	30,3	22	26
	4,8	13,4	32,6	22	25

## Datos de Rendimiento Boquillas de Ángulo Bajo, Imperial

BOQUILLA	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
#1.0	30	22	1.2	.48	.55
	40	24	1.7	.57	.66
	50	26	1.8	.51	.59
	60	28	2.0	.49	.57
#3.0	30	29	3.0	.69	.79
	40	32	3.1	.58	.67
	50	35	3.5	.55	.64
	60	37	3.8	.53	.62
#4.0	30	31	3.4	.68	.79
	40	34	3.9	.65	.75
	50	37	4.4	.62	.71
	60	38	4.7	.63	.72
#6.0	40	38	6.5	.87	1.00
	50	40	7.3	.88	1.01
	60	42	8.0	.87	1.01
	70	44	8.3	.86	0.99

\*Todas las tasas de precipitación se calculan para la operación a 180°. Para la tasa de precipitación para un irrigador de 360°, divida entre 2.

## Cómo Especificar con Opciones

MODELO	OPCIÓN
11003	-CV Válvula de Retención
	-LA Boquilla de Ángulo Bajo
	-NN Sin Boquilla
	-RCW Uso de Agua Regenerada

Ejemplos: 11003-RCW-CV

# SuperPro®

Todas las mejores características en un rotor, incluida Tecnología de Flujo Inteligente®.

## Características

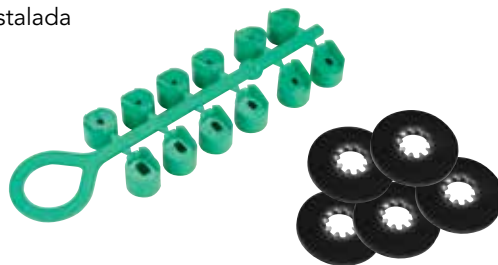
- Tecnología de Flujo Inteligente® patentada: reduce la distancia y el caudal de forma simultánea y proporcional hasta un 50%. Ahorro de agua de hasta un 30%
- Configuración de Arco sencilla Patentada: Configuración simplificada para húmedo o seco. El flujo de agua se puede desactivar o ajustar en posición vertical
- Rotación Ajustable o Continua: Ofrece un amplio rango de ajuste de 40° a 360° continua
- Indicación patentada del sector de riego en tapa el rotor: indican claramente el patrón de riego actual y simplifican el ajuste de la posición del arco
- Embrague con Memoria de Arco: Evita el daño interno del engranaje y devuelve el rotor a su ajuste anterior automáticamente si se fuerza la torre de la boquilla con respecto a su ajuste
- Mecanismo de Inversión Patentado: Garantiza la inversión y el retorno continuos
- Vástago Dentado: Permite ajustar fácilmente la posición de inicio izquierda con una simple vuelta del vástago
- Cubierta de Goma: Sella contra el sucio y aumenta la durabilidad
- Válvula de Retención Opcional: Evita el drenaje de rotores bajos
- Resorte Robusto en Acero Inoxidable: El resorte de calibre 0.093 en acero inoxidable 302 extiende la vida útil del rotor

## Especificaciones

- Rango de Ajuste de Arco: De 40° a 360° continuos
- Rango de Flujo: 0.8 – 11.1 GPM (3,0 – 42,0 LPM)
- Presión Nominal: 20 – 70 PSI (1,4 – 4,8 bar)
- Tasa de Precipitación: 0.21 – .1.17 pulg/h (5,39 – 30,89 mm/h) (Dependiendo de la separación y de la boquilla utilizadas)
- Separación Recomendada: 28' – 44' (8,5 – 13,4 m)
- Radio: 26' – 46' (7,9 – 14,0 m)
- Trayectoria de la Boquilla: 26°
- Trayectoria de la Boquilla de Ángulo Bajo: 12°
- Boquillas Estándar y Boquillas de Ángulo Bajo Incluidas
- Boquilla de Ángulo Bajo n.º 3 Preinstalada

## Modelos

- 10003 SuperPro
- 10003-HP SuperPro High Pop
- 10003-SH SuperPro Arbusto



## Datos Rápidos

Todo	Entrada: rosca hembra 3/4" NPT	
Estándar	Altura retraído:	19,0 cm (7 1/2")
	Altura de vástago:	10,8 cm (4 1/4")
High pop	Altura retraído:	43,2 cm (17")
	Altura de vástago:	29,2 cm (11 1/2")
Arbusto	Altura:	19,7 cm (7 3/4")



## Datos de Rendimiento, Métrico

BOQUILLA	PRESIÓN kPa Bar		SIN AJUSTE				-30% AJUSTE			
			RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H ■ ▲		RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H ■ ▲	
#1.0	207	2,1	10,1	4,5	5	6	6,4	3,2	8	9
	276	2,8	10,1	4,9	6	7	6,6	3,4	8	10
	345	3,4	10,1	5,7	7	8	6,6	4,0	10	11
	414	4,1	10,1	6,8	8	9	6,8	4,8	12	13
#1.5	207	2,1	11,0	5,7	6	7	7,7	4,0	8	9
	276	2,8	11,3	6,8	6	7	7,9	4,8	9	11
	345	3,4	11,3	7,6	7	8	7,9	5,3	10	12
	414	4,1	11,6	8,3	7	9	8,1	5,8	11	12
#2.0	207	2,1	10,7	6,8	7	8	7,5	4,8	10	12
	276	2,8	10,7	8,3	9	10	7,5	5,8	13	15
	345	3,4	11,0	9,8	10	11	7,7	6,9	14	16
	414	4,1	11,6	11,0	10	11	8,1	7,7	14	16
#2.5 Pre- instalado	207	2,1	11,3	9,5	9	10	7,9	6,6	13	15
	276	2,8	11,6	11,4	10	12	8,1	8,0	15	17
	345	3,4	12,2	12,9	10	12	8,5	9,0	15	17
	414	4,1	12,2	14,4	12	13	8,5	10,1	17	19
#3.0	207	2,1	11,0	11,4	11	13	7,7	8,0	16	19
	276	2,8	11,3	12,9	12	14	7,9	9,0	17	20
	345	3,4	11,6	15,1	13	16	8,1	10,6	19	22
	414	4,1	12,5	16,7	13	15	8,8	11,7	18	21
#4.0	207	2,1	11,3	15,1	14	17	7,9	10,6	20	24
	276	2,8	11,9	17,0	14	17	8,3	11,9	21	24
	345	3,4	11,9	19,7	17	19	8,3	13,8	24	28
	414	4,1	12,2	21,2	17	20	8,5	14,9	24	28
#5.0	207	2,1	11,3	18,2	17	20	7,9	12,7	25	28
	276	2,8	11,6	21,2	19	22	8,1	14,9	27	31
	345	3,4	12,5	24,6	19	22	8,8	17,2	27	31
	414	4,1	13,1	27,3	19	22	9,2	19,1	27	32
#6.0	207	2,1	12,2	22,7	18	21	8,5	15,9	26	30
	276	2,8	12,5	25,7	20	23	8,8	18,0	28	33
	345	3,4	12,8	28,4	21	24	9,0	19,9	30	34
	414	4,1	13,4	31,8	21	24	9,4	22,3	30	35
#8.0	207	2,1	11,6	29,9	27	31	8,1	21,0	38	44
	276	2,8	13,4	34,8	23	27	9,4	24,4	33	38
	345	3,4	13,7	39,4	25	29	9,6	27,6	36	41
	414	4,1	14,0	42,0	26	30	9,8	29,4	37	42

## Datos de Rendimiento Boquillas de Ángulo Bajo, Métrico

BOQUILLA	PRESIÓN kPa Bar		SIN AJUSTE				-30% AJUSTE			
			RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H ■ ▲		RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H ■ ▲	
#1.0	207	2,1	7,9	4,2	8	9	5,6	2,9	11	13
	276	2,8	9,1	4,9	7	8	6,4	3,4	10	12
	345	3,4	9,1	5,3	8	9	6,4	3,7	11	13
	414	4,1	9,1	6,1	9	10	6,4	4,2	12	15
#1.5	207	2,1	8,2	5,3	9	11	5,8	3,7	13	16
	276	2,8	8,5	6,4	11	12	6,0	4,5	15	17
	345	3,4	9,4	7,2	10	11	6,6	5,0	14	16
	414	4,1	9,1	7,9	11	13	6,4	5,6	16	19
#2.0	207	2,1	9,1	7,9	11	13	6,4	5,6	16	19
	276	2,8	9,4	9,1	12	14	6,6	6,4	17	20
	345	3,4	10,1	10,6	13	14	7,0	7,4	18	21
	414	4,1	9,4	11,7	16	18	6,6	8,2	22	26
#3.0	207	2,1	9,8	11,4	14	17	6,8	8,0	20	24
	276	2,8	10,4	13,2	15	17	7,3	9,3	21	24
	345	3,4	10,7	14,8	15	18	7,5	10,3	22	26
	414	4,1	10,7	16,3	17	20	7,5	11,4	25	28

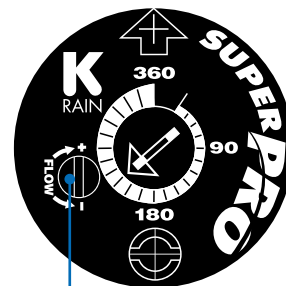
\*Todas las tasas de precipitación se calculan para la operación a 180°. Para la tasa de precipitación para un irrigador de 360°, divida entre 2.

## Configuración de Arco Sencilla:

Selección de arco de 40° a 360° continuos.

- Reduce la distancia y la tasa de flujo de manera simultánea y proporcionada

- Ofrece un control total de activación/desactivación



Tecnología de Flujo Inteligente®

## Cómo Especificar con Opciones

MODELO	OPCIÓN
10003	-NN Sin Boquilla
10003-HP	-RCW Uso de Agua Regenerada
10003-SH	-OS Aplicaciones de Aguas Residuales en el Sitio

## Accesorios

Consulte las páginas 24-25

## Datos de Rendimiento, Imperial

BOQUILLA	PRESIÓN Bar	NO ADJUSTMENT				-30% ADJUSTMENT			
		RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. PULG/HR		RADIO FEET	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲			■	▲
#1.0	30	30	1.2	.21	.25	21	0.8	.30	.36
	40	31	1.3	.23	.27	22	0.9	.33	.39
	50	31	1.5	.27	.31	22	1.1	.39	.44
	60	32	1.8	.32	.37	22	1.3	.46	.53
#1.5	30	36	1.5	.22	.26	25	1.1	.31	.37
	40	37	1.8	.25	.29	26	1.3	.36	.41
	50	37	2.0	.28	.32	26	1.4	.40	.46
	60	38	2.2	.29	.34	27	1.5	.41	.49
#2.0	30	35	1.8	.28	.33	25	1.3	.40	.47
	40	35	2.2	.35	.40	25	1.5	.50	.57
	50	36	2.6	.39	.45	25	1.8	.56	.64
	60	38	2.9	.39	.45	27	2.0	.56	.64
#2.5 Pre- instalado	30	37	2.5	.35	.41	26	1.8	.50	.59
	40	38	3.0	.40	.46	27	2.1	.57	.66
	50	40	3.4	.41	.47	28	2.4	.59	.67
	60	40	3.8	.46	.53	28	2.7	.66	.76
#3.0	30	36	3.0	.45	.51	25	2.1	.64	.73
	40	37	3.4	.48	.55	26	2.4	.69	.79
	50	38	4.0	.53	.62	27	2.8	.76	.89
	60	41	4.4	.50	.58	29	3.1	.71	.83
#4.0	30	37	4.0	.56	.65	26	2.8	.80	.93
	40	39	4.5	.57	.66	27	3.2	.81	.94
	50	39	5.2	.66	.76	27	3.6	.94	1.09
	60	40	5.6	.67	.78	28	3.9	.96	1.11
#5.0	30	37	4.8	.68	.78	26	3.4	.97	1.11
	40	38	5.6	.75	.86	27	3.9	1.07	1.23
	50	41	6.5	.74	.86	29	4.6	1.06	1.23
	60	43	7.2	.75	.87	30	5.0	1.07	1.24
#6.0	30	40	6.0	.72	.83	28	4.2	1.03	1.19
	40	41	6.8	.78	.90	29	4.8	1.11	1.29
	50	42	7.5	.82	.95	29	5.3	1.17	1.36
	60	44	8.4	.84	.96	31	5.9	1.20	1.37
#8.0	30	38	7.9	1.05	1.22	27	5.5	1.50	1.74
	40	44	9.2	.92	1.06	31	6.4	1.31	1.51
	50	45	10.4	.99	1.14	32	7.3	1.41	1.63
	60	46	11.1	1.01	1.17	32	7.8	1.44	1.67

## Datos de Rendimiento Boquillas de Ángulo Bajo, Imperial

BOQUILLA	PRESIÓN Bar	NO ADJUSTMENT				-30% ADJUSTMENT			
		RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. PULG/HR		RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲			■	▲
#1.0	30	26	1.1	.31	.36	18	0.8	.44	.51
	40	30	1.3	.28	.32	21	0.9	.40	.46
	50	30	1.4	.30	.35	21	1.0	.43	.50
	60	30	1.6	.34	.40	21	1.1	.49	.57
#1.5	30	27	1.4	.37	.43	19	1.0	.53	.61
	40	28	1.7	.42	.48	20	1.2	.60	.69
	50	31	1.9	.38	.44	22	1.3	.54	.63
	60	30	2.1	.45	.52	21	1.5	.64	.74
#2.0	30	30	2.1	.45	.52	21	1.5	.64	.74
	40	31	2.4	.48	.56	22	1.7	.69	.80
	50	33	2.8	.50	.57	23	2.0	.71	.81
	60	31	3.1	.62	.72	22	2.2	.89	1.03
#3.0	30	32	3.0	.56	.65	22	2.1	.80	.93
	40	34	3.5	.58	.67	24	2.5	.83	.96
	50	35	3.9	.61	.71	25	2.7	.87	1.01
	60	35	4.3	.68	.78	25	3.0	.97	1.11

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





Vea el video. Escanee este código con la cámara de su teléfono inteligente.



# ProSport®

Diseñado para aplicaciones deportivas y comerciales.

## Características

- Configuración de Arco Superior Patentada: Permite el ajuste húmedo o seco en segundos
- Configuración de Triple Boquilla: Garantiza la Distribución Uniforme del Agua
- Selección de Arco de 40° a 360° Continuos
- Indicación patentada del sector de riego en tapa el rotor: Indican claramente el patrón de riego actual y simplifican el ajuste de la posición del arco
- Embrague con Memoria de Arco: Evita el daño interno del engranaje y devuelve el rotor a su ajuste anterior automáticamente si se fuerza la torre de la boquilla después de su tope
- Mecanismo de Inversión Patentado: Garantiza la inversión y el retorno continuos
- Cubierta de Goma de alta Resistencia y Protector Contra el Lodo: Protegen contra lesiones físicas y permiten instalar el rotor bajo el nivel del suelo
- Válvula de Retención Instalada de Fábrica: Evita el drenaje de rotores bajos

## Especificaciones

- Rango de Ajuste de Arco: De 40° a 360° continuos
- Rango de Flujo: 5.1 – 32.5 GPM (19,3 – 123 LPM)
- Presión Nominal: 40 – 90 PSI (2,8 – 6,2 bar)
- Tasa de Precipitación: 048 – 1.3 pulg/h (12,2 – 22 mm/h) (dependiendo de la separación y de la boquilla utilizadas)
- Separación Recomendada: 40' – 65' (12,2 – 19,8 m)
- Radio: 43' – 77' (13 – 23,5 m)
- Trayectoria de la Boquilla: 26°

## Modelo

- 14003** ProSport® Plastico
- 14003-6INCH** ProSport® 6 inch
- 14053** ProSport® Plastico de alta velocidad

## Configuración de Arco Sencilla:

Selección de Arco:  
De 40° a 360° continuos



## Accesorios

Consulte las páginas 24-25

## Datos Rápidos

Todo	Entrada: rosca hembra 1" NPT
4"	Altura retraído: 19 cm (7 1/2") Altura de vástago: 11,4 cm (4 1/2")
6"	Altura retraído: 30,5 cm (12") Altura de vástago: 15,9 cm (6 1/4")





### 14003 Datos de Rendimiento, Métrico

BOQUILLA	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
	2,8	13,7	19,3	12	15
	3,5	14,3	22,3	13	16
	4,1	14,3	24,6	14	17
	4,8	14,9	26,9	14	17
	3,5	16,2	40,1	18	22
	4,1	16,2	44,7	21	25
	4,8	16,2	47,7	22	26
	5,5	16,8	51,1	22	26
	3,5	17,4	49,2	20	23
	4,1	18,0	53,8	20	24
	4,8	18,0	58,3	22	26
	5,5	19,2	62,5	20	24
	4,1	19,8	71,5	22	26
	4,8	20,4	77,6	22	27
	5,5	21,0	82,9	23	27
	6,2	21,6	87,8	23	27
	4,1	20,4	86,3	25	30
	4,8	21,6	93,9	24	29
	5,5	22,9	100,3	23	28
	6,2	23,5	101,4	22	26
	4,1	20,4	89,7	26	31
	4,8	21,0	96,9	26	31
	6,2	21,0	104,1	28	34
	6,2	21,6	110,5	28	34

### 14003 Datos de Rendimiento, Imperial

NOZZLE	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
	40	45	5.1	.48	.58
	50	47	5.9	.51	.62
	60	47	6.5	.57	.68
	70	49	7.1	.57	.68
	50	53	10.6	.73	.87
	60	53	11.8	.81	.97
	70	53	12.6	.86	1.04
	80	55	13.5	.86	1.03
	50	57	13.0	.77	.92
	60	59	14.2	.79	.94
	70	59	15.4	.85	1.02
	80	63	16.5	.80	.96
	60	65	18.9	.86	1.03
	70	20.5	.88	1.06	
	80	69	21.9	.89	1.06
	90	71	23.2	.89	1.06
	60	67	22.8	.98	1.17
	70	24.8	.95	1.14	
	80	75	26.5	.91	1.09
	90	77	26.8	.87	1.04
	60	67	23.7	1.02	1.22
	70	25.6	1.04	1.24	
	80	69	27.5	1.11	1.33
	90	71	29.2	1.12	1.34

### 14053 Datos de Rendimiento, Métrico

BOQUILLA	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
	2,8	13,1	22,3	15	18
	3,5	13,4	23,5	16	18
	4,1	13,7	24,2	15	18
	4,8	13,7	28,8	18	21
	3,5	14,9	40,1	22	25
	4,1	15,8	44,3	20	23
	4,8	16,1	50,3	23	27
	5,5	16,5	53,0	23	27
	3,5	15,8	46,9	22	26
	4,1	16,5	55,3	23	26
	4,8	17,1	58,7	23	26
	5,5	17,1	60,2	23	27
	4,1	17,1	66,2	31	36
	4,8	17,7	71,5	31	36
	5,5	18,0	78,7	32	37
	6,2	18,3	82,1	33	38
	4,1	18,0	84,8	31	36
	4,8	20,1	97,3	29	33
	5,5	20,4	105,2	30	35
	6,2	20,7	113,2	31	37
	4,1	18,3	95,4	34	40
	4,8	22,0	107,9	27	31
	6,2	22,2	116,6	28	33
	6,2	22,9	123,0	28	33

### 14053 Datos de Rendimiento, Imperial

NOZZLE	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
	40	43	5.9	.61	.71
	50	44	6.2	.62	.71
	60	45	6.4	.61	.70
	70	45	7.6	.72	.83
	50	49	10.6	.85	.98
	60	53	11.5	.79	.91
	70	53	13.3	.91	1.05
	80	54	14.0	.92	1.07
	50	52	12.4	.88	1.02
	60	54	13.6	.90	1.04
	70	56	14.6	.90	1.03
	80	58	15.9	.91	1.05
	60	56	19.8	1.22	1.40
	70	58	21.2	1.21	1.40
	80	59	22.8	1.26	1.46
	90	60	24.4	1.30	1.51
	60	59	22.4	1.24	1.43
	70	66	25.7	1.14	1.31
	80	67	27.8	1.19	1.38
	90	68	29.9	1.24	1.44
	60	60	25.2	1.35	1.56
	70	72	28.5	1.06	1.22
	80	73	30.8	1.11	1.28
	90	75	32.5	1.11	1.28

\*Todas las tasas de precipitación se calculan para la operación a 180°. Para la tasa de precipitación para un irrigador de 360°, divida entre 2.

### Cómo Especificar con Opciones

MODELO	OPCIÓN
14003	-SS Acero Inoxidable
14003-6INCH	-BSP Con Rosca BSP
14053	-RCW Uso de Agua Regenerada

Ejemplos: 14003-BSP, 14053-RCW-NN

Visite nuestros Diseños de campo deportivo en línea en [www.krain.com/sport-field-design](http://www.krain.com/sport-field-design)

# Accesorios para Rotores

## Juegos de Boquillas

- P52775** Juego de Boquillas MiniPro® y RPS 50 (rojo)
- P51399** Juego de Boquillas ProPlus® (rojo)  
 Estándar: 0.5, 0.75, 1, 2, 3, 4, 6, 8 GPM  
 Ángulo Bajo: 1, 3, 4, 6 GPM  
 Boquilla Preinstalada: 2.5 GPM
- P16001101** Juego de Boquillas RPST™ 75 (rojo)  
 Estándar: 0.75, 1, 1.5, 2, 4, 6, 8 GPM  
 Ángulo Bajo: 1, 3, 4, 6 GPM  
 Boquilla Preinstalada: 3.0 GPM
- P90001102** Juego de Boquillas de Ángulo Bajo ProPlus-RCW
- P16001110** Juego de Boquillas PST™ 75i, SuperPro (verde)  
 Estándar: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 GPM  
 Ángulo bajo: 1, 1.5, 2, 3 GPM  
 Boquilla Preinstalada: 2.5 GPM

## ProSport®

- P55519** 18,9 LPM (5 GPM), blanco  
 37,9 LPM (10 GPM), verde  
 56,8 LPM (15 GPM), gris  
 75,7 LPM (20 GPM), marrón  
 94,6 LPM (25 GPM), azul  
 113,5 LPM (30 GPM), negro

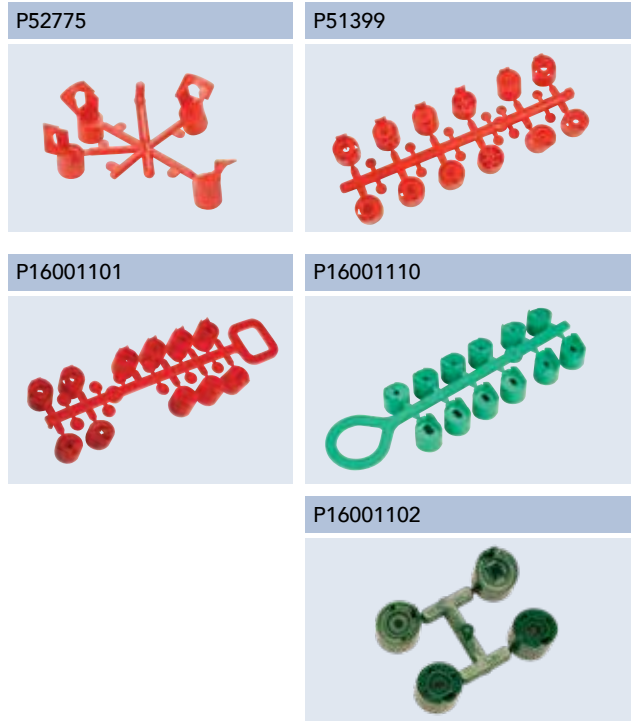
## Cómo Especificar la Boquilla

MODELO	OPCIÓN
55519	-5

Ejemplos: 55519-5

## Herramientas de Ajuste

- P59995** Llave de Ajuste K-Key; MiniPro®, ProPlus®
- P1000902** SuperPro®, RPST™ Select, ProSport®  
 Llave de Ajuste
- P1000901** Llave de Ajuste RPST™ 75, RPST™ 75i, RPST™ 50
- RN-ADJ-TOOL** Herramientas de Ajuste de Boquilla Rotatoria



## Abrazaderas para Vástagos, Válvulas de Retención y Cestas Para Filtro

- P54065** Abrazadera para Tubo Vertical
- P51210** Válvula de Retención SuperPro®-HP, SuperPro®-SH, RPS™ Select-SH, RPS™ 75-SH, RPS™ 75i-SH, ProPlus® High Pop y ProPlus® Shrub\*
- P513995** Válvula de Retención MiniPro®, RPS™ 50
- P16009110** Conjunto de Válvula de Retención RPS™ 75, 75i, Select, ProPlus®, SuperPro®
- P53425** Válvula de Retención ProSport®\*
- P51114** Cesta para Filtro MiniPro®
- P51115** Cesta para Filtro RPS™ 75, 75i, Select
- P51112** SuperPro® High Pop, ProPlus® Cesta para filtro High Pop\*
- P58115** Cesta para Filtro ProPlus®, SuperPro®

**\*También para uso con rotores ProPlus® y SuperPro® en el suelo antes de octubre de 2019.**

## Manguera Flexible y Accesorios

- KA05100** Manguera Flexible, rollo de 1/2" x 100'
- SWPC050** Manguera Flexible, Acoplamiento, proyección de 1/2"
- SWPT050** Manguera Flexible, T, Proyección de 1/2"
- SWPE050** Manguera Flexible, Codo, MNPT de 1/2" x proyección de 1/2"
- SWPE075** Manguera Flexible, Codo, MNPT de 3/4" x Proyección de 1/2"
- SWPA060505** Conjunto de Manguera Flexible, 15.2 pulg., Entrada de 1/2" x Salida de 1/2"
- SWPA120505** Conjunto de Manguera Flexible, 30.5 pulg., Entrada de 1/2" x Salida de 1/2"
- SWPA127575** Conjunto de Manguera Flexible, 30.5 pulg., Entrada de 3/4" x Salida de 3/4"
- SWPA180505** Conjunto de Manguera Flexible, 45.7 pulg., Entrada de 1/2" x Salida de 1/2"



**KA05100**



**SWPC050**



**SWPT050**



**SWPE050**



**SWPE075**



**SWPA127575**



# difusores



## Cuadro Comparativo de Cuerpos Difusores

La combinación perfecta de ingeniería de precisión y pruebas de campo exhaustivas garantiza una larga vida útil y rendimiento excelente con cada aspersor K-Rain. Ideales para cualquier aplicación, los difusores son robustos, confiables y están disponibles en una amplia selección de tamaños para óptima flexibilidad.

Modelo	PRO-S					NP SPRAYS		K-SPRAYS			
	78002	78003	78004	78006	78012	NP2	NP4	73001	74001	76001	71201
<b>Especificaciones</b>											
Altura de Vástago emergente	1 1/2"	2 1/2"	3 1/2"	5 1/2"	11 1/2"	2"	3 7/8"	2 1/2"	4"	5 7/8"	11 1/2"
Altura Retraído	11,1cm	12,7cm	15,2cm	23,8cm	40,6cm	10,2cm	15,2cm	12,1cm	14,9cm	20,3cm	40,0cm
Rango de Presión (Bar)	1,4 - 4,8	1,4 - 4,8	1,4 - 4,8	1,4 - 4,8	1,4 - 4,8	1,4 - 4,8	1,4 - 4,8	1,4 - 4,8	1,4 - 4,8	1,4 - 4,8	1,4 - 4,8
Entrada	1/2" rosca hembra	1/2" rosca hembra	1/2" rosca hembra	1/2" rosca hembra	1/2" rosca hembra	1/2" rosca hembra	1/2" rosca hembra	1/2" rosca hembra	1/2" rosca hembra	1/2" rosca hembra	1/2" rosca hembra
Boquilla	rosca hembra	rosca hembra	rosca hembra	rosca hembra	rosca hembra	rosca hembra	rosca hembra	rosca macho	rosca macho	rosca macho	rosca macho
<b>Características</b>											
Sello Comoldeado	•	•	•	•	•						
Vástago Dentado	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Resorte Retractor de Alta Resistencia	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Entrada Lateral				★	•						•
Perfil Estrecho						•	•				
Garantía	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años
<b>Opciones</b>											
Válvula de Retención	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protector de Boquilla	•	•	•	•	•						
Regulación de Presión (30 PSI)			•	•	•						
Regulación de Presión (40 PSI)			•	•	•						
Uso de Agua Regenerada	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Stop Flow™			•	•	•						

\*No hay opción de entrada lateral disponible.

# Difusores PRO-S™

Larga vida útil y rendimiento excelente comprobados.

## Características

- Sello Comoldeado: Garantiza apertura completa, sin fugas, incluso en situaciones de baja presión.
- Tratado con Inhibidores UV para una Larga Vida Útil. El material de sello cuidadosamente seleccionado reduce la degradación y las adherencias
- Resorte de Alta Resistencia: El más fuerte de la industria para una retracción completa en todas las condiciones de suelo.
- Tapón de Descarga Preinstalado
- Acepta Boquillas de Rosca Hembra
- Intercambiable con el difusor Rain Bird® 1800

## Datos rápidos

Todo	Entrada: rosca hembra 1/2" NPT
2"	Altura retraído: 11,1 cm (4 3/8") Altura de vástago: 3,8 cm (1 1/2")
3"	Altura retraído: 12,7 (5") Altura de vástago: 6,4 cm (2 1/2")
4"	Altura retraído: 15,2 (6") Altura de vástago: 8,9 cm (3 1/2")
6"	Altura retraído: 23,8 cm (9 3/8") Altura de vástago: 14,0 cm (5 1/2")
12"	Altura retraído: 40,6 cm (16") Altura de vástago: 29,2 cm (11 1/2")

## Especificaciones

- Presión Nominal: 1,4 – 4,8 bar (20 – 70 PSI)
- Caudal: 0,6 bar (0 – 8 PSI) 0,76 LPM (0.20 GPM)
- Entrada: Rosca Hembra 1/2" NPT

## Modelos

- 78002** Difusor Pro-S 5 cm (2")
- 78003** Difusor Pro-S 7,5 cm (3")
- 78004** Difusor Pro-S 10 cm (4")
- 78006** Difusor Pro-S 15 cm (6")
- 78012** Difusor Pro-S 30 cm (12")

## Accesorios

Consulte la página 32



## Opciones

- Regulador de Presión en Vástago**  
 Preconfigurado de fábrica en 2,1 o 2,8 bar (30 o 40 PSI). Disponible en 4", 6" y 12". Con certificación EPA WaterSense.



- Válvula de Retención Anti Drenaje**  
 Preinstalada o se instala en campo. Soporta hasta 10' (3 m) de presión de descarga.

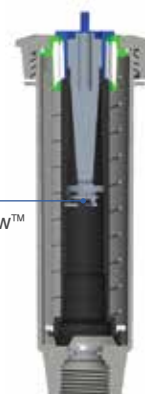


- Protector de Boquilla**  
 Protege la boquilla del tránsito peatonal, podadoras, bordeadoras y cambios de arco.



- Stop Flow™**  
 Suspende el flujo de agua en caso de daños a la boquilla

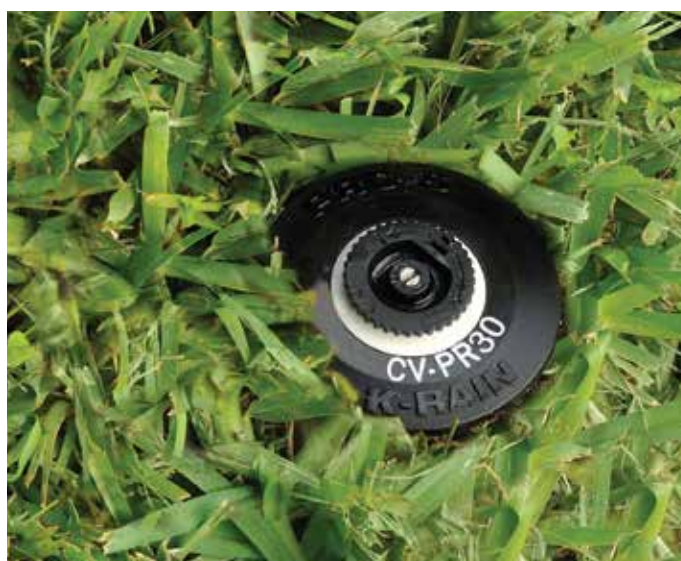
Válvula Stop Flow™



## Cómo especificar con opciones

MODELO	OPCIÓN
78002	- CV Válvula de Retención
78003	- GUARD Protector de Boquilla
78004	- NSI Sin Entrada Lateral (solo 6")
78006	- PR30 Regulador de Presión 30 PSI
78012	- PR40 Regulador de Presión 40 PSI
	- RCW Uso de Agua Regenerada
	- SF Stop Flow™

Ejemplos: 78004-CV, 78006-NSI-RCW, 78012-CV-PR30



Vea el video. Escanee este código con la cámara de su teléfono inteligente.



# Difusores NP

Ideales para regar pequeños jardines, y áreas con arbustos.

## Características

- Disponibles en Modelos de 2" y 4" (5 cm y 10 cm): Ofrece flexibilidad en el diseño los de sistemas de riego
- Acepta Boquillas de Rosca Hembra
- Resorte de Acero Inoxidable: Ofrece una retracción confiable de vástago en todas las condiciones de operación
- Vástago Dentado: Permite una alineación sencilla dl patrón mediante el giro de vástago
- Cuerpo de Perfil Estrecho: Fácil de reacondicionar con sistemas existentes

## Especificaciones

- Presión recomendada: 1,4 – 4,8 bar (20 – 70 PSI)
- Entrada: Rosca Hembra 1/2" NPT

## Modelos

**NP2** Cuerpo de difusor NP de 5 cm (2")

**NP4** Cuerpo de difusor NP de 10 cm (4")

## Datos Rápidos

Todo	Entrada: rosca hembra 1/2" NPT	
NP2	Altura retraído:	10,2 cm (4")
	Altura de vástago:	5,1 cm (2")
NP4	Altura retraído:	15,2 cm (6")
	Altura de vástago:	9,8 cm (3 7/8")

## Cómo Especificar con Opciones

MODELO	OPCIÓN
NP2	-CV Check valve
NP4	

Ejemplos: NP4-CV

## Accesorios

Consulte la página 32





# Difusores K-Spray

Una amplia gama de alturas de elevación ideales para muchas aplicaciones

www.krain.com

difusores

## Características

- Disponibles en Modelos de 3", 4", 6" y 12": Ofrece flexibilidad en el diseño de los sistemas de riego
- Acepta Boquillas de Rosca Macho
- Resorte Retractor de Acero Inoxidable: Ofrece una retracción confiable del tubo vertical en todas las condiciones de operación
- Vástago Dentado: Permite una alineación sencilla de patrón mediante el giro de vástago
- Sello de Riego de Alta Resistencia: Garantiza apertura completa, sin fugas, incluso en situaciones de baja presión
- Válvula de Retención Opcional: Evita el drenaje de rotores bajos
- Tapón Púrpura opcional para uso de agua regenerada: altamente visible para identificación de agua depurada

## Especificaciones

- Presión nominal: 1,4 – 4,8 bar (20 – 70 PSI)
- Entrada: rosca hembra 1/2" NPT

## Modelos

- 73001** Difusor de 7,6 cm (3") Retráctil
- 74001** Difusor de 10 cm (4") Retráctil
- 76001** Difusor de 15 cm (6") Retráctil
- 71201** Difusor de 30,5 cm (12") Retráctil

## Cómo Especificar con Opciones

MODELO	OPTION
73001	-CV Válvula de Retención
74001	-RCW Uso de Agua Regenerada
76001	
71201	

Ejemplos: 73001-CV, 71201-RCW

## Accesorios

Consulte la página 32

## Datos Rápidos

Todo	Entrada: rosca hembra 1/2" NPT
73001	Altura retraído: 12,1 cm (4 3/4") Altura de vástago: 6,4 cm (2 1/2")
74001	Altura retraído: 14,9 cm (5 7/8") Altura de vástago: 10,2 cm (4")
76001	Altura retraído: 20,3 cm (8") Altura de vástago: 14,9 cm (5 7/8")
71201	Altura retraído: 40 cm (15 3/4") Altura de vástago: 29,2 cm (11 1/2")



# Accesorios para Difusores

## Modelos

### ADAPTADORES PARA ARBUSTOS

- PSA** Adaptador para Arbustos, Rosca Hembra (para boquillas macho)
- PFSA** Adaptador para arbustos, Rosca Macho (para boquillas hembra)
- PSA-RCW** RCW Adaptador para Arbustos, Rosca Hembra (para boquillas macho)
- PFSA-RCW** RCW Adaptador para arbustos, Rosca Macho (para boquillas hembra)



## Modelos

### DISCOS ANTI DRENAJE

- P53426** Válvula Anti Drenaje K-Spray™
- P53428** Válvula Anti Drenaje Pro-S™
- P53429** Válvula Anti Drenaje NP Spray™



## Modelos

### PROTECTOR DE BOQUILLA

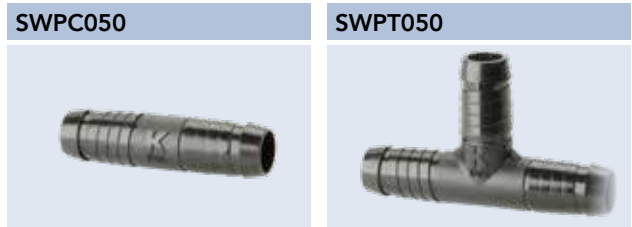
- 78000** Protector de Boquilla (Se adapta a los difusores Pro-S™)
- 78000-RCW** Protector de Boquilla para Agua Regenerada\*

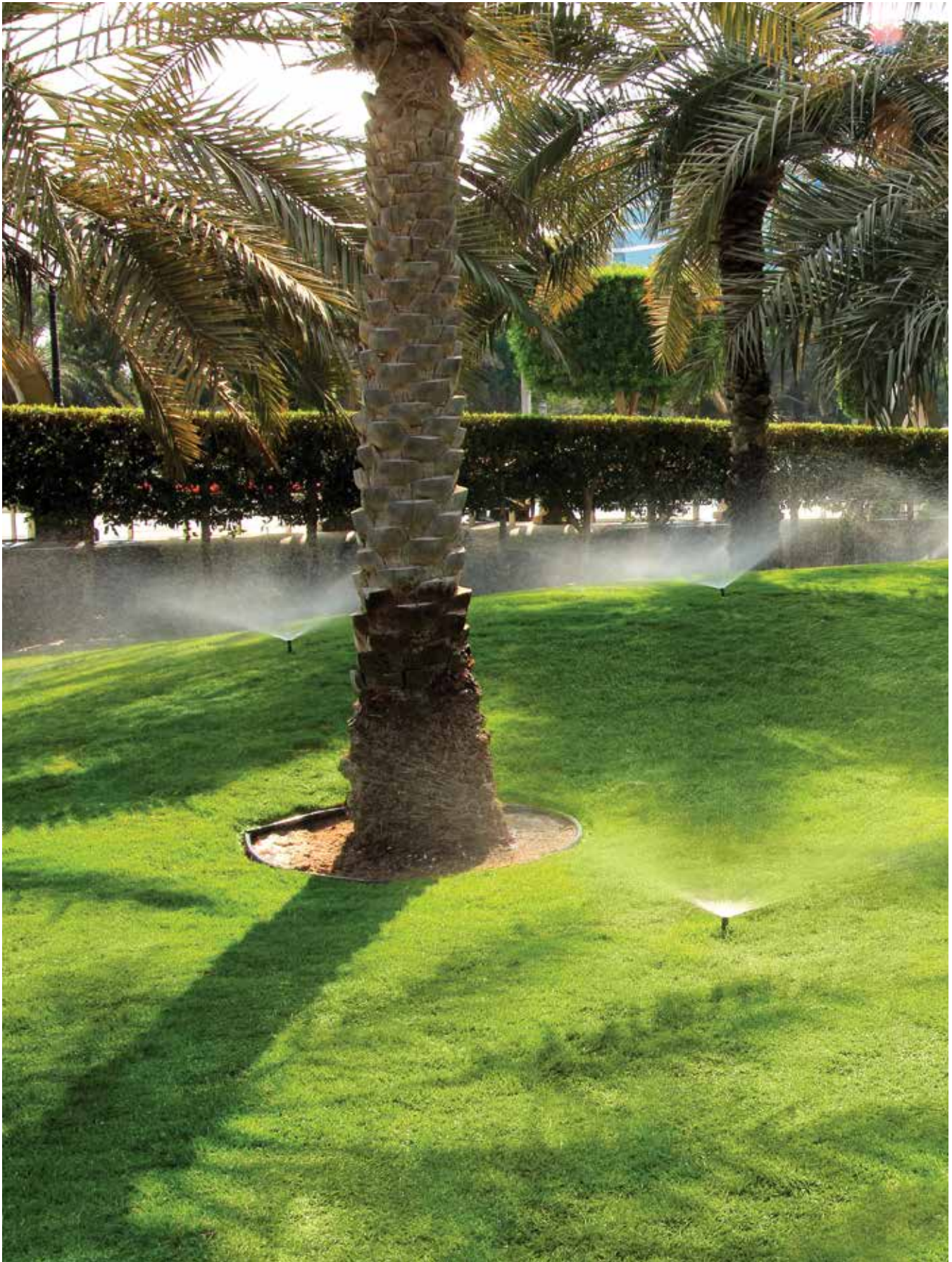


## Modelos

### TUBERÍA FLEXIBLE Y ACCESORIOS

- KA05100** Tubería Flexible, Rollo de 1/2" x 30,5 m
- SWPC050** Acoplamiento, Proyección de 1/2"
- SWPT050** T, Espiga de 1/2"
- SWPE050** Codo, MNPT de 1/2" x Proyección de 1/2"
- SWPE075** Codo, MNPT de 3/4" x Proyección de 1/2"
- SWPA060505** Montaje flexible, 6 pulg., Entrada de 1/2" x Salida de 1/2"
- SWPA120505** Montaje flexible, 12 pulg., Entrada de 1/2" x Salida de 1/2"
- SWPA127575** Montaje flexible, 12 pulg., Entrada de 3/4" x Salida de 3/4"
- SWPA180505** Montaje flexible, 18 pulg., entrada de 1/2" x Salida de 1/2"





# boquillas



## Cuadro Comparativo de Boquillas

Diseñada con la mayor atención a los detalles, la versatilidad de la línea de boquillas K-Rain garantiza que el profesional tenga todo lo que necesita para una variedad de terrenos residenciales y comerciales.

	Serie de Boquillas Rotatorias	Boquilla Rotatoria Totalmente Ajustable	Boquillas Ajustables KVF	Boquillas KV	Boquillas FIJAS
Tipo de Boquilla	Totalmente Ajustable a 360°	Totalmente Ajustable	Alta Eficiencia, Totalmente Ajustable	Totalmente Ajustable	Patron Fijo
<b>Especificaciones</b>					
Arco	90° - 360°	80° - 360°	0° - 360°	0° - 360°	90° - 360°
Radio*	4 - 9,1m	4 - 9,1m	2,4 - 5,5m	2,4 - 6,1m	1,8 - 5,2m
Rosca	hembra	hembra	hembra	macho	hembra & macho
Patrones Especiales	Franja derecha, izquierda y lateral				Franja central, de extremo, lateral y arriba/abajo
Dimensiones de Patrones Especiales	1,2 x 4,6m a 2,1 x 9,8m				1,2 x 3,7m a 4,6 x 1,5 x 9,8m
<b>Características</b>					
Con Código de Colores	•	•	•	•	•
Precipitación Homogénea automática	•	•	•	•	
Garantía	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años

\* A la presión óptima

# Serie de Boquillas Rotatorias

Uniformidad superior para aplicaciones exigentes, de baja precipitación.

## Características

- **Diseño Duradero:** Moldeadas con resina diseñada para alto impacto para una larga vida útil
- **Uniformidad Superior:** La tecnología multifujo proporciona una excelente cobertura de riego
- **Precipitación Uniforme:** La tasa de precipitación baja es proporcional, incluso después del ajuste del arco y el radio
- **Tecnología de Eficiencia Hídrica:** Reduce el uso del agua hasta un 30 % sin comprometer los resultados
- **Diseño de Doble Elevación:** Ofrece protección adicional contra la entrada de suciedad o partículas en todas las condiciones
- **Simple de Ajustar:** El ajuste más sencillo de toda la industria
- **Con Código de Colores:** Identifique fácilmente 6 boquillas estándar y 3 boquillas de las especiales en el campo

## Modelos

### RN100 ADJ-90-270

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

**Verde Medio**

### RN100-FIX 360

Patrón Fijo a 360°  
4 – 4,6 m (3' – 15')

**Verde Claro**

### RN200-ADJ-90-270

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

**Azul Medio**

### RN200-FIX360

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

**Azul Claro**

### RN300-ADJ-90-270

Ajustable 90°-270°  
7,9 – 8,2 m (26' – 27')

**Gris Medio**

### RN300-FIX360

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

**Gris Claro**

### RNS-RES-515

Franja Extremo Derecho  
**Anaranjado Caramelo**

### RNS-LES-515

Franja Extremo Izquierdo  
**Oliva**

### RNS-SS-530

Franja Lateral  
**Marrón**

Vea el video.  
Escanee este código  
con la cámara de su  
teléfono inteligente.



## Datos de Rendimiento, Métrico

### RN100-ADJ-90-270 - Verde Medio

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	2,1	3,96	0,83	13	15
	2,4	4,27	0,91	12	14
	2,8	4,27	0,95	12	14
	3,1	4,57	1,06	12	14
	3,4	4,57	1,14	13	15
180°	2,1	3,96	1,67	13	15
	2,4	4,27	1,78	12	13
	2,8	4,27	1,89	12	14
	3,1	4,57	2,20	13	14
	3,4	4,57	2,27	13	15
270°	2,1	3,96	2,50	13	15
	2,4	4,27	2,69	12	14
	2,8	4,27	2,84	12	14
	3,1	4,57	3,33	13	15
	3,4	4,57	3,41	13	15

## Datos de Rendimiento, Métrico

### RN100-FIX360 - Verde Claro

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
360°	2,1	3,96	3,33	13	15
	2,4	4,27	3,56	12	13
	2,8	4,27	3,79	12	14
	3,1	4,57	4,35	12	14
	3,4	4,57	4,54	13	15

## Datos de Rendimiento, Métrico

### RN200-ADJ-90-270 - Azul Medio

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	2,1	4,88	1,29	13	15
	2,4	5,18	1,44	13	15
	2,8	5,49	1,55	12	14
	3,1	5,79	1,59	11	13
	3,5	5,79	1,78	13	15
180°	2,1	4,88	2,54	13	15
	2,4	5,18	2,84	13	15
	2,8	5,49	3,14	12	14
	3,1	5,79	3,18	11	13
	3,4	5,79	3,56	13	15
270°	2,1	4,88	3,82	13	15
	2,4	5,18	4,28	13	15
	2,8	5,49	4,69	12	14
	3,1	5,49	4,77	13	15
	3,4	5,79	5,34	13	15

## Datos de Rendimiento, Métrico

### RN200-FIX360 - Azul Claro

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
360°	2,1	4,88	5,07	13	15
	2,4	5,18	5,68	13	15
	2,8	5,49	6,25	12	14
	3,1	5,79	6,36	11	13
	3,4	5,79	7,12	13	15

## Datos de Rendimiento, Imperial

### RN100-ADJ-90-270 - Verde Medio

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	30	13	.22	.50	.58
	35	14	.24	.47	.54
	40	14	.25	.49	.57
	45	15	.28	.48	.55
	50	15	.30	.51	.59
180°	30	13	.44	.50	.58
	35	14	.47	.46	.53
	40	14	.50	.49	.57
	45	15	.58	.50	.57
	50	15	.60	.51	.59
270°	30	13	.66	.50	.58
	35	14	.71	.46	.54
	40	14	.75	.49	.57
	45	15	.88	.50	.58
	50	15	.90	.51	.59

## Datos de Rendimiento, Imperial

### RN100-FIX360 - Verde Claro

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
360°	30	13	.88	.50	.58
	35	14	.94	.46	.53
	40	14	1.00	.49	.57
	45	15	1.15	.49	.57
	50	15	1.20	.51	.59

## Datos de Rendimiento, Imperial

### RN200-ADJ-90-270 - Azul Medio

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	30	16	.34	.51	.59
	35	17	.38	.51	.58
	40	18	.41	.49	.56
	45	19	.42	.45	.52
	50	19	.47	.50	.58
180°	30	16	.67	.50	.58
	35	17	.75	.50	.58
	40	18	.83	.49	.57
	45	19	.84	.45	.52
	50	19	.94	.50	.58
270°	30	16	1.01	.51	.58
	35	17	1.13	.50	.58
	40	18	1.24	.49	.57
	45	18	1.26	.50	.58
	50	19	1.41	.50	.58

## Datos de Rendimiento, Imperial

### RN200-FIX360 - Azul Claro

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
360°	30	16	1.34	.50	.58
	35	17	1.50	.50	.58
	40	18	1.65	.49	.57
	45	19	1.68	.45	.52
	50	19	1.88	.50	.58

\*Los datos representan los resultados de prueba con viento cero.

### Datos de Rendimiento, Métrico

RN300-ADJ-90-270 - Gris Medio

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	2,1	7,92	3,03	12	13
	2,4	7,92	3,22	12	14
	2,8	8,23	3,41	12	14
	3,1	8,53	3,60	12	14
	3,4	8,53	3,79	12	14
180°	2,1	7,92	5,30	10	12
	2,4	8,23	5,68	10	12
	2,8	8,23	6,06	11	12
	3,1	8,84	6,44	10	11
	3,4	9,14	6,81	10	11
270°	2,1	7,92	9,27	12	14
	2,4	8,23	9,65	11	13
	2,8	8,53	10,41	11	13
	3,1	8,53	10,98	12	14
	3,4	8,23	11,73	14	16

### Datos de Rendimiento, Imperial

RN300-ADJ-90-270 - Gris Medio

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	30	26	.80	.46	.53
	35	26	.85	.48	.56
	40	27	.90	.48	.55
	45	28	.95	.47	.54
	50	28	1.00	.49	.57
180°	30	26	1.40	.40	.46
	35	27	1.50	.40	.46
	40	27	1.60	.42	.49
	45	29	1.70	.39	.45
	50	30	1.80	.39	.44
270°	30	26	2.45	.47	.54
	35	27	2.55	.45	.52
	40	28	2.75	.45	.52
	45	28	2.90	.47	.55
	50	27	3.10	.55	.63

### Datos de Rendimiento, Métrico

RN300-FIX360 - Gris Claro

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
360°	2,1	7,92	11,73	11	13
	2,4	8,23	12,11	11	12
	2,8	8,53	13,25	11	13
	3,1	8,53	13,44	11	13
	3,4	9,14	14,01	10	12

### Datos de Rendimiento, Imperial

RN300-FIX360 - Gris Claro

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
360°	30	26	3.10	.44	.51
	35	27	3.20	.42	.49
	40	28	3.50	.43	.50
	45	28	3.55	.44	.50
	50	30	3.70	.40	.46

### Datos de Rendimiento, Métrico

Patrones Especiales

PATRÓN	BOQUILLA	PRESIÓN Bar	AN X LA Meters	FLUJO L/M
Right End Strip		2,1	1,22 x 4,6	1,14
		2,4	1,5 x 4,6	1,21
		2,8	1,5 x 4,6	1,32
		3,1	1,8 x 4,9	1,43
		3,5	1,8 x 4,9	1,51
Left End Strip		2,1	1,22 x 4,6	1,14
		2,4	1,5 x 4,6	1,21
		2,8	1,5 x 4,6	1,32
		3,1	1,8 x 4,6	1,43
		3,5	1,8 x 4,9	1,51
Side Strip		2,1	1,22 x 8,8	1,80
		2,4	1,5 x 9,1	2,08
		2,8	1,5 x 9,1	2,30
		3,1	1,8 x 9,4	2,46

### Datos de Rendimiento, Imperial

Patrones Especiales

ATRÓN	BOQUILLA	PRESIÓN PSI	AN X LA Feet	FLUJO GPM
Right End Strip		30	4 x 15	.30
		35	5 x 15	.32
		40	5 x 15	.35
		45	6 x 16	.38
		50	6 x 16	.40
Left End Strip		30	4 x 15	.30
		35	5 x 15	.32
		40	5 x 15	.35
		45	6 x 15	.38
		50	6 x 16	.40
Side Strip		30	4 x 29	.50
		35	5 x 30	.55
		40	5 x 30	.60
		45	6 x 31	.65
		50	7 x 32	.70

\*Los datos representan los resultados de prueba con viento cero.



# Boquillas Rotatorias Totalmente Ajustables

La única boquilla rotatoria totalmente ajustable de 80° a 360°.

## Características

- Totalmente ajustable de 80° a 360°, solo un SKU por distancia
- Rosca Hembra: reemplaza a todas las boquillas de rosca hembra
- Ajustable a Mano: no requiere herramientas
- Ajuste de Radio de Hasta un 30 %: control de flujo patentado
- Ajuste de Arco en Húmedo o en Seco: Inicio izquierdo y parada derecha visuales
- Sistema de Elevación Doble: Tolerancia Superior al Sucio
- Tres Opciones de Modelos: Distancias de 3,96 m a 9,14 m (13' a 30')
- Precipitación Uniforme: Eficiencia superior y uniformidad en todos los patrones y distancias
- Baja Tasa de Precipitación: Reduce la escorrentía y mejora la absorción del suelo
- Tasa de Caudal: Permite más rotores por zona, y menos zonas
- Control de Velocidad: Garantiza una velocidad de aplicación consistente con tasas de flujo y rangos de presión variables
- Tecnología Multiflujo: Para una mayor resistencia al viento
- Filtro grande: prolonga la vida útil del producto
- Se puede instalar en la misma zona que los rotores
- Garantía limitada de dos años



## Modelos

### RN100-ADJ

Ajustable 80°-360°  
4 – 4,6 m (13' – 15')

 Verde

### RN200-ADJ

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

 Azul

### RN300-ADJ

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

 Rojo





### Datos de Rendimiento, Métrico RN100-ADJ - Verde

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	2,1	3,96	0,83	13	15
	2,8	4,27	0,95	12	14
	3,5	4,57	1,14	13	15
180°	2,1	3,96	1,67	13	15
	2,8	4,27	1,89	12	14
	3,5	4,57	2,27	13	15
360°	2,1	3,96	3,41	13	15
	2,8	4,27	3,79	12	14
	3,5	4,57	4,54	13	15

### Datos de Rendimiento, Imperial RN100-ADJ - Verde

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	30	13	.22	.50	.58
	40	14	.25	.49	.57
	50	15	.30	.51	.59
180°	30	13	.44	.50	.58
	40	14	.50	.49	.57
	50	15	.60	.51	.59
360°	30	13	.90	.51	.59
	40	14	1.00	.49	.57
	50	15	1.20	.51	.59

### Datos de Rendimiento, Métrico RN200-ADJ - Azul

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	2,1	4,88	1,29	13	15
	2,8	5,49	1,55	12	14
	3,5	5,79	1,78	13	15
180°	2,1	4,88	2,54	13	15
	2,8	5,49	3,14	12	14
	3,5	5,79	3,56	13	15
360°	2,1	4,88	5,11	13	15
	2,8	5,49	6,44	13	15
	3,5	5,79	7,19	13	15

### Datos de Rendimiento, Imperial RN200-ADJ - Azul

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	30	16	.34	.51	.59
	40	18	.41	.49	.56
	50	19	.47	.50	.58
180°	30	16	.67	.50	.58
	40	18	.83	.49	.57
	50	19	.94	.50	.58
360°	30	16	1.35	.51	.59
	40	18	1.70	.51	.58
	50	19	1.90	.51	.58

### Datos de Rendimiento, Métrico RN300-ADJ - Rojo

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	2,1	7,92	3,03	12	13
	2,8	8,23	3,41	12	14
	3,5	8,84	3,79	12	13
180°	2,1	7,92	5,68	11	12
	2,8	8,23	6,06	11	12
	3,5	8,84	6,81	10	12
360°	2,1	7,92	11,36	11	12
	2,8	8,23	12,11	11	12
	3,5	8,83	14,38	12	14

### Datos de Rendimiento, Imperial RN300-ADJ - Rojo

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	30	26	.80	.46	.53
	40	27	.90	.48	.55
	50	29	1.00	.46	.53
180°	30	26	1.50	.43	.49
	40	27	1.60	.42	.49
	50	29	1.80	.41	.48
360°	30	26	3.00	.43	.49
	40	27	3.20	.42	.49
	50	28	3.80	.47	.54

\*Los datos representan los resultados de prueba con viento cero. Ajuste según las condiciones locales.



# Boquillas KVF

Completa flexibilidad para trabajar en una amplia variedad de terrenos.

## Características

- Patrones de Riego superiores
- Se Adapta a Cualquier Cuerpo de Aspersor con Rosca Macho
- Con código de Colores para una Fácil Identificación
- Distribución Uniforme del Agua
- Bajas de Caudal para Eficiencia Hídrica
- Los Filtros Extralargos Alargan el Tiempo Entre Limpiezas

## Modelos

**KVF8**  
2,4 m (8') Boquilla  
**Verde**

**KVF10**  
3 m (10') Boquilla  
**Azul**

**KVF12**  
3,7 m (12') Boquilla  
**Marrón**

**KVF15**  
4,6 m (15') Boquilla  
**Negro**

**KVF17**  
5,2 m (17') Boquilla  
**Gris**

## Datos de Rendimiento, Métrico

KVF8 8' (2,4 m) Boquilla - Verde

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,38	2,7	1,48	47	54
	1,72	3,1	1,59	41	47
	<b>2,07</b>	<b>3,1</b>	<b>1,89</b>	<b>49</b>	<b>56</b>
	2,76	3,4	2,31	49	57
180°	1,38	2,7	2,84	45	52
	1,72	2,7	3,22	51	59
	<b>2,07</b>	<b>3,1</b>	<b>3,79</b>	<b>49</b>	<b>56</b>
	2,76	3,1	4,39	57	65
270°	1,38	2,7	4,35	46	53
	1,72	2,7	4,73	50	58
	<b>2,07</b>	<b>3,1</b>	<b>5,68</b>	<b>49</b>	<b>56</b>
	2,76	3,1	6,62	57	66
360°	1,38	2,7	5,68	45	52
	1,72	2,7	6,44	51	59
	<b>2,07</b>	<b>3,1</b>	<b>7,57</b>	<b>49</b>	<b>56</b>
	2,76	3,1	8,71	56	65

## Datos de Rendimiento, Imperial

KVF8 2,4 m (8') Boquilla - Verde

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	9	.39	1.85	2.14
	25	10	.42	1.62	1.87
	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>.50</b>	<b>1.93</b>	<b>2.22</b>
	40	11	.61	1.94	2.24
180°	20	9	.75	1.78	2.06
	25	9	.85	2.02	2.33
	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>1.00</b>	<b>1.93</b>	<b>2.22</b>
	40	10	1.16	2.23	2.58
270°	20	9	1.15	1.82	2.10
	25	9	1.25	1.98	2.29
	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>1.50</b>	<b>1.93</b>	<b>2.22</b>
	40	10	1.75	2.25	2.59
360°	20	9	1.50	1.78	2.06
	25	9	1.70	2.02	2.33
	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2.00</b>	<b>1.93</b>	<b>2.22</b>
	40	10	2.30	2.21	2.56

## Datos de Rendimiento, Métrico

KVF10 10' (3 m) Boquilla - Azul

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,38	3,1	1,70	44	51
	1,72	3,4	2,04	44	50
	<b>2,07</b>	<b>3,7</b>	<b>2,35</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	2,76	3,7	2,65	47	55
180°	1,38	3,1	3,41	44	51
	1,72	3,4	4,16	44	51
	<b>2,07</b>	<b>3,7</b>	<b>4,73</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	2,76	3,7	5,30	47	55
270°	1,38	3,1	5,11	44	51
	1,72	3,4	6,25	44	51
	<b>2,07</b>	<b>3,7</b>	<b>7,00</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
	2,76	3,7	7,95	47	55
360°	1,38	3,1	6,81	44	51
	1,72	3,4	8,33	44	51
	<b>2,07</b>	<b>3,7</b>	<b>9,46</b>	<b>42</b>	<b>49</b>
	2,76	3,7	10,60	47	55

## Datos de Rendimiento, Imperial

KVF10 3 m (10') Boquilla - Azul

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	10	.45	1.73	2.00
	25	11	.54	1.72	1.98
	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>.62</b>	<b>1.66</b>	<b>1.91</b>
	40	12	.70	1.87	2.16
180°	20	10	.90	1.73	2.00
	25	11	1.10	1.75	2.02
	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1.25</b>	<b>1.67</b>	<b>1.93</b>
	40	12	1.40	1.87	2.16
270°	20	10	1.35	1.73	2.00
	25	11	1.65	1.75	2.02
	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1.85</b>	<b>1.65</b>	<b>1.90</b>
	40	12	2.10	1.87	2.16
360°	20	10	1.80	1.73	2.00
	25	11	2.20	1.75	2.02
	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2.50</b>	<b>1.67</b>	<b>1.93</b>
	40	12	2.80	1.87	2.16

\*Los datos representan los resultados de prueba con viento cero. El radio se puede reducir con el tornillo de reducción de radio.  
**Negritas: presión recomendada de 30 PSI**



### Datos de Rendimiento, Métrico

KVF12 3,7 m (12') Boquilla - Marrón

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,38	3,7	2,46	44	51
	1,72	4,0	2,65	40	47
	<b>2,07</b>	<b>4,3</b>	<b>3,03</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	2,76	4,3	3,41	45	52
180°	1,38	3,7	4,92	44	51
	1,72	4,0	5,30	40	47
	<b>2,07</b>	<b>4,3</b>	<b>6,06</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	2,76	4,3	6,81	45	52
270°	1,38	3,7	7,19	43	50
	1,72	4,0	7,95	40	47
	<b>2,07</b>	<b>4,3</b>	<b>9,08</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	2,76	4,3	9,84	43	50
360°	1,38	3,7	8,33	37	43
	1,72	4,0	9,84	38	43
	<b>2,07</b>	<b>4,3</b>	<b>11,73</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,76	4,3	13,25	44	50

### Datos de Rendimiento, Imperial

KVF12 3,7 m (12') Boquilla - Marrón

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	12	.65	1.74	2.01
	25	13	.70	1.59	1.84
	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>.80</b>	<b>1.57</b>	<b>1.81</b>
	40	14	.90	1.77	2.04
180°	20	12	1.30	1.74	2.01
	25	13	1.40	1.59	1.84
	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>1.60</b>	<b>1.57</b>	<b>1.81</b>
	40	14	1.80	1.77	2.04
270°	20	12	1.90	1.69	1.96
	25	13	2.10	1.59	1.84
	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>2.40</b>	<b>1.57</b>	<b>1.81</b>
	40	14	2.60	1.70	1.97
360°	20	12	2.20	1.47	1.70
	25	13	2.60	1.48	1.71
	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>3.10</b>	<b>1.52</b>	<b>1.76</b>
	40	14	3.50	1.72	1.98

### Datos de Rendimiento, Métrico

KVF15 4,6 m (15') Boquilla - Negro

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,38	4,3	2,84	37	43
	1,72	4,6	3,22	37	43
	<b>2,07</b>	<b>4,6</b>	<b>3,60</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	2,76	5,2	4,16	37	43
180°	1,38	4,3	5,30	35	40
	1,72	4,6	6,44	37	43
	<b>2,07</b>	<b>4,6</b>	<b>7,19</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	2,76	5,2	8,71	39	45
270°	1,38	4,3	8,52	37	43
	1,72	4,6	9,65	37	43
	<b>2,07</b>	<b>4,6</b>	<b>10,60</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
	2,76	5,2	12,87	38	44
360°	1,38	4,3	11,36	37	43
	1,72	4,6	12,87	37	43
	<b>2,07</b>	<b>4,6</b>	<b>14,38</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
	2,76	5,2	17,41	39	45

### Datos de Rendimiento, Imperial

KVF15 4,6 m (15') Boquilla - Negro

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	14	.75	1.47	1.70
	25	15	.85	1.45	1.68
	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>.95</b>	<b>1.63</b>	<b>1.88</b>
	40	17	1.10	1.47	1.69
180°	20	14	1.40	1.38	1.59
	25	15	1.70	1.45	1.68
	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>1.90</b>	<b>1.63</b>	<b>1.88</b>
	40	17	2.30	1.53	1.77
270°	20	14	2.25	1.47	1.70
	25	15	2.55	1.45	1.68
	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>2.80</b>	<b>1.60</b>	<b>1.84</b>
	40	17	3.40	1.51	1.74
360°	20	14	3.00	1.47	1.70
	25	15	3.40	1.45	1.68
	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>3.80</b>	<b>1.63</b>	<b>1.88</b>
	40	17	4.60	1.53	1.77

### Datos de Rendimiento, Métrico

KVF17 5,2 m (17') Boquilla - Gris

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,38	5,2	3,22	29	33
	1,72	5,2	3,60	32	37
	<b>2,07</b>	<b>5,5</b>	<b>3,97</b>	<b>32</b>	<b>37</b>
	2,76	5,5	4,54	36	42
180°	1,38	4,9	6,44	32	37
	1,72	5,2	7,19	32	37
	<b>2,07</b>	<b>5,5</b>	<b>7,95</b>	<b>32</b>	<b>37</b>
	2,76	5,5	9,08	36	42
270°	1,38	4,9	9,46	32	37
	1,72	5,2	10,60	32	36
	<b>2,07</b>	<b>5,5</b>	<b>11,92</b>	<b>32</b>	<b>37</b>
	2,76	5,5	13,63	36	42
360°	1,38	4,9	12,87	32	37
	1,72	5,2	14,38	32	37
	<b>2,07</b>	<b>5,5</b>	<b>15,90</b>	<b>32</b>	<b>37</b>
	2,76	5,5	18,17	36	42

### Datos de Rendimiento, Imperial

KVF17 5,2 m (17') Boquilla - Gris

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	17	.85	1.13	1.31
	25	17	.95	1.27	1.46
	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>1.05</b>	<b>1.25</b>	<b>1.44</b>
	40	18	1.20	1.43	1.65
180°	20	16	1.70	1.28	1.48
	25	17	1.90	1.27	1.46
	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2.10</b>	<b>1.25</b>	<b>1.44</b>
	40	18	2.40	1.43	1.65
270°	20	16	2.50	1.25	1.45
	25	17	2.80	1.24	1.44
	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>3.15</b>	<b>1.25</b>	<b>1.44</b>
	40	18	3.60	1.43	1.65
360°	20	16	3.40	1.28	1.48
	25	17	3.80	1.27	1.46
	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>4.20</b>	<b>1.25</b>	<b>1.44</b>
	40	18	4.80	1.43	1.65

\*Los datos representan los resultados de prueba con viento cero. El radio se puede reducir con el tornillo de reducción de radio.

**Negritas: presión recomendada de 30 PSI**



boquillas

# Boquillas KV

Boquillas de patrón ajustable y rosca macho.

## Características

- Patrones de riego Superiores
- Se Adapta a Los Cuerpos K-Spray™ de K-Rain®
- Con Código de Colores para una Fácil Identificación
- Los Filtros Extralargos Alargan el Tiempo Entre Limpiezas de la Boquillas

## Datos de Rendimiento, Métrico

KV8 2,4 m (8') Boquilla - Verde

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,38	2,1	1,14	60	69
	<b>2,07</b>	<b>2,4</b>	<b>1,51</b>	<b>61</b>	<b>70</b>
	2,76	2,4	1,51	61	70
	3,45	2,7	1,51	48	56
180°	1,38	2,1	3,03	80	92
	<b>2,07</b>	<b>2,4</b>	<b>3,41</b>	<b>69</b>	<b>79</b>
	2,76	2,4	3,79	76	88
	3,45	2,7	4,16	66	77
270°	1,38	2,1	4,54	80	92
	<b>2,07</b>	<b>2,4</b>	<b>4,54</b>	<b>61</b>	<b>70</b>
	2,76	2,4	4,92	66	76
	3,45	2,7	5,68	60	70
360°	1,38	2,1	7,19	95	109
	<b>2,07</b>	<b>2,4</b>	<b>7,57</b>	<b>76</b>	<b>88</b>
	2,76	2,4	8,33	84	97
	3,45	2,7	8,71	69	80

## Datos de Rendimiento, Imperial

KV8 2,4 m (8') Boquilla - Verde

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	7	.30	2.36	2.72
	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>.40</b>	<b>2.41</b>	<b>2.78</b>
	40	8	.40	2.41	2.78
	50	9	.40	1.90	2.20
180°	20	7	.80	3.14	3.63
	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>.90</b>	<b>2.71</b>	<b>3.13</b>
	40	8	1.00	3.01	3.47
	50	9	1.10	2.61	3.02
270°	20	7	1.20	3.14	3.63
	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>1.20</b>	<b>2.41</b>	<b>2.78</b>
	40	8	1.30	2.61	3.01
	50	9	1.50	2.38	2.74
360°	20	7	1.90	3.73	4.31
	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>2.00</b>	<b>3.01</b>	<b>3.47</b>
	40	8	2.20	3.31	3.82
	50	9	2.30	2.73	3.16

## Modelos

### KV8

2,4 m (8') Boquilla

 Verde

### KV10

3 m (10') Boquilla

 Azul

### KV12

3,7 m (12') Boquilla

 Marrón

### KV15

4,6 m (15') Boquilla

 Negro

### KV17

5,2 m (17') Boquilla

 Gris

## Datos de Rendimiento, Métrico

KV10 3 m (10') Boquilla - Azul

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,38	3,7	2,65	47	55
	<b>2,07</b>	<b>3,7</b>	<b>4,16</b>	<b>75</b>	<b>86</b>
	2,76	4,0	5,30	81	93
	3,45	4,3	5,68	75	86
180°	1,38	3,4	5,30	56	65
	<b>2,07</b>	<b>3,4</b>	<b>6,06</b>	<b>65</b>	<b>75</b>
	2,76	3,7	6,81	61	70
	3,45	4,0	7,57	58	67
270°	1,38	3,1	6,44	55	64
	<b>2,07</b>	<b>3,1</b>	<b>7,57</b>	<b>65</b>	<b>75</b>
	2,76	3,4	8,71	62	71
	3,45	3,7	9,84	59	68
360°	1,38	3,1	8,33	54	62
	<b>2,07</b>	<b>3,1</b>	<b>10,22</b>	<b>66</b>	<b>76</b>
	2,76	3,4	11,36	61	70
	3,45	3,7	13,25	59	69

## Datos de Rendimiento, Imperial

KV10 3 m (10') Boquilla - Azul

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	12	.70	1.87	2.16
	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1.10</b>	<b>2.94</b>	<b>3.40</b>
	40	13	1.40	3.19	3.68
	50	14	1.50	2.95	3.40
180°	20	11	1.40	2.23	2.57
	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>1.60</b>	<b>2.55</b>	<b>2.94</b>
	40	12	1.80	2.41	2.78
	50	13	2.00	2.28	2.63
270°	20	10	1.70	2.18	2.52
	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2.00</b>	<b>2.57</b>	<b>2.96</b>
	40	11	2.30	2.44	2.82
	50	12	2.60	2.32	2.68
360°	20	10	2.20	2.12	2.45
	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2.70</b>	<b>2.60</b>	<b>3.00</b>
	40	11	3.00	2.39	2.76
	50	12	3.50	2.34	2.70

## Datos de Rendimiento, Métrico

KV12 3,7 m (12') Boquilla - Marrón

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,38	3,7	4,16	75	86
	<b>2,07</b>	<b>4,0</b>	<b>4,92</b>	<b>75</b>	<b>87</b>
	2,76	4,3	5,68	75	86
	3,45	4,6	6,44	74	85
180°	1,38	3,4	6,06	65	75
	<b>2,07</b>	<b>3,7</b>	<b>6,81</b>	<b>61</b>	<b>70</b>
	2,76	4,0	8,33	64	73
	3,45	4,3	9,08	60	69
270°	1,38	3,4	7,19	51	59
	<b>2,07</b>	<b>3,7</b>	<b>9,08</b>	<b>54</b>	<b>63</b>
	2,76	3,7	9,84	59	68
	3,45	4,0	12,11	62	71
360°	1,38	3,4	10,60	56	65
	<b>2,07</b>	<b>3,7</b>	<b>11,73</b>	<b>53</b>	<b>61</b>
	2,76	3,7	13,25	59	69
	3,45	4,0	14,76	56	65

## Datos de Rendimiento, Imperial

KV12 3,7 m (12') Boquilla - Marrón

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	12	1.10	2.94	3.40
	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>1.30</b>	<b>2.96</b>	<b>3.42</b>
	40	14	1.50	2.95	3.40
	50	15	1.70	2.91	3.36
180°	20	11	1.60	2.55	2.94
	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1.80</b>	<b>2.41</b>	<b>2.78</b>
	40	13	2.20	2.51	2.89
	50	14	2.40	2.36	2.72
270°	20	11	1.90	2.02	2.33
	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2.40</b>	<b>2.14</b>	<b>2.47</b>
	40	12	2.60	2.32	2.68
	50	13	3.20	2.43	2.81
360°	20	11	2.80	2.23	2.57
	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>3.10</b>	<b>2.07</b>	<b>2.39</b>
	40	12	3.50	2.34	2.70
	50	13	3.90	2.22	2.56

\*Los datos representan los resultados de prueba con viento cero. El radio se puede reducir con el tornillo de reducción de radio.

**Negritas: presión recomendada de 30 PSI.**

### Datos de Rendimiento, Métrico

KV15 4,6 m (15') Boquilla - Negro

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,38	4,6	4,92	56	65
	<b>2,07</b>	<b>5,2</b>	<b>6,06</b>	<b>54</b>	<b>62</b>
	2,76	5,5	6,81	54	63
	3,45	5,8	7,57	54	62
180°	1,38	4,3	6,81	45	52
	<b>2,07</b>	<b>4,6</b>	<b>8,71</b>	<b>50</b>	<b>58</b>
	2,76	4,9	9,84	50	57
	3,45	5,5	10,60	42	49
270°	1,38	4,3	10,22	45	52
	<b>2,07</b>	<b>4,6</b>	<b>12,11</b>	<b>46</b>	<b>53</b>
	2,76	4,9	13,63	46	53
	3,45	5,5	15,14	40	46
360°	1,38	4,3	12,87	42	49
	<b>2,07</b>	<b>4,6</b>	<b>15,90</b>	<b>46</b>	<b>53</b>
	2,76	4,9	17,79	45	52
	3,45	4,9	20,06	51	58

### Datos de Rendimiento, Imperial

KV15 4,6 m (15') Boquilla - Negro

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	15	1.30	2.22	2.57
	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>1.60</b>	<b>2.13</b>	<b>2.46</b>
	40	18	1.80	2.14	2.47
	50	19	2.00	2.13	2.46
180°	20	14	1.80	1.77	2.04
	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>2.30</b>	<b>1.97</b>	<b>2.27</b>
	40	16	2.60	1.96	2.26
	50	18	2.80	1.66	1.92
270°	20	14	2.70	1.77	2.04
	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>3.20</b>	<b>1.83</b>	<b>2.11</b>
	40	16	3.60	1.80	2.08
	50	18	4.00	1.58	1.83
360°	20	14	3.40	1.67	1.93
	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>4.20</b>	<b>1.80</b>	<b>2.07</b>
	40	16	4.70	1.77	2.04
	50	16	5.30	1.99	2.30

### Datos de Rendimiento, Métrico

KV17 5,2 m (17') Boquilla - Gris

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,38	5,5	6,44	51	59
	<b>2,07</b>	<b>5,5</b>	<b>6,81</b>	<b>54</b>	<b>63</b>
	2,76	5,8	7,57	54	62
	3,45	6,1	8,33	54	62
180°	1,38	5,2	7,19	32	37
	<b>2,07</b>	<b>5,5</b>	<b>9,08</b>	<b>36</b>	<b>42</b>
	2,76	5,8	9,84	35	41
	3,45	5,8	10,98	39	45
270°	1,38	4,9	10,98	37	43
	<b>2,07</b>	<b>5,2</b>	<b>12,87</b>	<b>38</b>	<b>44</b>
	2,76	5,5	15,14	40	46
	3,45	5,5	17,03	45	52
360°	1,38	4,6	13,25	38	44
	<b>2,07</b>	<b>5,2</b>	<b>16,66</b>	<b>37</b>	<b>43</b>
	2,76	5,2	18,55	41	48
	3,45	5,5	20,44	41	47

### Datos de Rendimiento, Imperial

KV17 5,2 m (17') Boquilla - Gris

GRADO ARCO	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	18	1.70	2.02	2.33
	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>1.80</b>	<b>2.14</b>	<b>2.47</b>
	40	19	2.00	2.13	2.46
	50	20	2.20	2.12	2.45
180°	20	17	1.90	1.27	1.46
	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2.40</b>	<b>1.43</b>	<b>1.65</b>
	40	19	2.60	1.39	1.60
	50	19	2.90	1.55	1.79
270°	20	16	2.90	1.45	1.68
	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>3.40</b>	<b>1.51</b>	<b>1.74</b>
	40	18	4.00	1.58	1.83
	50	18	4.50	1.78	2.06
360°	20	15	3.50	1.50	1.73
	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>4.40</b>	<b>1.47</b>	<b>1.69</b>
	40	17	4.90	1.63	1.88
	50	18	5.40	1.60	1.85

\*Los datos representan los resultados de prueba con viento cero. El radio se puede reducir con el tornillo de reducción de radio.

**Negritas: presión recomendada de 30 PSI.**



# Boquillas de Patrón Fijo

Rosca macho, rosca hembra y patrones especiales para flexibilidad del sistema.

## Características

- Cuatro distancias más ocho patrones fijos ofrecen distintas configuraciones para sistema de riego
- Con código de colores para una fácil identificación

## Modelos

### FN-8

8' (2,4 m) Rosca - Hembra Boquilla Verde

### FN-10

10' (3 m) Hembra Boquilla Azul

### FN-12

12' (3,7 m) Hembra Boquilla Marrón

### FN-15

15' (4,6 m) Hembra Boquilla Negro

### FN-15CS

Franja Central Rosca - Hembra

### FN-15ES

Franja Extremo Rosca - Hembra

### FN-15SS

Franja Lateral Rosca - Hembra

### FN-15HL

Alto Bajo Rosca - Hembra

### P12

12' (3,7 M) Rosca - Macho Boquilla Marrón

### P15

15' (4,6 m) Rosca - Macho Boquilla Negro

### P15CS

Franja Central Rosca - Macho

### P15ES

Franja Extremo Rosca - Macho

### P15SS

Franja Lateral Rosca - Macho

### P15HL

Alto Bajo Rosca - Macho

## Datos de Rendimiento, Métrico

FN-8 8' 2,4 m (8') Boquilla - Hembra Verde

BOQUILLA /PATRÓN	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,4	1,8	0,80	57	66
FN-8Q	1,7	2,1	0,90	48	55
	<b>2,1</b>	<b>2,4</b>	<b>1,00</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
180°	1,4	1,8	1,60	57	66
FN-8H	1,7	2,1	1,80	47	54
	<b>2,1</b>	<b>2,4</b>	<b>2,00</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
270°	1,4	1,8	2,40	57	66
FN-8TQ	1,7	2,1	2,70	47	54
	<b>2,1</b>	<b>2,4</b>	<b>3,00</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
360°	1,4	1,8	3,30	58	67
FN-8F	1,7	2,1	3,60	48	55
	<b>2,1</b>	<b>2,4</b>	<b>4,00</b>	<b>40</b>	<b>46</b>

## Datos de Rendimiento, Métrico

FN-10 3 m (10') Boquilla - Hembra Azul

BOQUILLA /PATRÓN	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,4	2,4	1,20	50	58
FN-10Q	1,7	2,7	1,40	43	50
	<b>2,1</b>	<b>3,1</b>	<b>1,50</b>	<b>38</b>	<b>44</b>
180°	1,4	2,4	2,50	50	57
FN-10H	1,7	2,7	2,70	43	50
	<b>2,1</b>	<b>3,1</b>	<b>3,00</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
270°	1,4	2,4	3,70	50	58
FN-10TQ	1,7	2,7	4,10	43	50
	<b>2,1</b>	<b>3,1</b>	<b>4,50</b>	<b>38</b>	<b>44</b>
360°	1,4	2,4	3,90	39	45
FN-10F	1,7	2,7	5,50	43	50
	<b>2,1</b>	<b>3,1</b>	<b>6,00</b>	<b>39</b>	<b>45</b>

## Datos de Rendimiento, Métrico

FN-12 3,7 m (12') Boquilla - Hembra Marrón

BOQUILLA /PATRÓN	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,4	3,1	1,51	52	60
FN-12Q	1,7	3,4	1,70	48	56
	<b>2,1</b>	<b>3,7</b>	<b>2,27</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
180°	1,4	3,1	2,27	51	59
FN-12H	1,7	3,4	3,03	48	56
	<b>2,1</b>	<b>3,7</b>	<b>3,79</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
270°	1,4	3,1	3,60	51	59
FN-12TQ	1,7	3,4	3,79	48	56
	<b>2,1</b>	<b>3,7</b>	<b>4,92</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
360°	1,4	3,1	6,06	51	59
FN-12F	1,7	3,4	6,81	48	56
	<b>2,1</b>	<b>3,7</b>	<b>7,95</b>	<b>44</b>	<b>51</b>

## Datos de Rendimiento, Métrico

FN-15 4,6 m (15') Boquilla - Hembra Negro

BOQUILLA /PATRÓN	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90°	1,4	3,7	2,80	51	59
FN-15Q	1,7	4,3	3,10	41	47
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>3,50</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
180°	1,4	3,7	5,70	51	59
FN-15H	1,7	4,3	6,20	41	47
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>7,00</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
270°	1,4	3,7	8,50	51	59
FN-15TQ	1,7	4,3	9,40	41	48
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>10,5</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
360°	1,4	3,7	11,4	51	59
FN-15F	1,7	4,3	12,5	41	47
	<b>2,1</b>	<b>4,6</b>	<b>14,0</b>	<b>40</b>	<b>46</b>

## Datos de Rendimiento, Imperial

FN-8 8' 2,4 m (8') Boquilla - Hembra Verde

BOQUILLA /PATRÓN	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	6	.21	2.25	2.59
FN-8Q	25	7	.24	1.89	2.18
	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>.26</b>	<b>1.56</b>	<b>1.81</b>
180°	20	6	.42	2.25	2.59
FN-8H	25	7	.47	1.85	2.13
	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>.52</b>	<b>1.56</b>	<b>1.81</b>
270°	20	6	.63	2.25	2.59
FN-8TQ	25	7	.71	1.86	2.15
	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>.78</b>	<b>1.56</b>	<b>1.81</b>
360°	20	6	.86	2.30	2.66
FN-8F	25	7	.96	1.89	2.18
	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>1.05</b>	<b>1.58</b>	<b>1.82</b>

## Datos de Rendimiento, Imperial

FN-10 3 m (10') Boquilla - Hembra Azul

BOQUILLA /PATRÓN	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	8	.33	1.99	2.29
FN-10Q	25	9	.36	1.71	1.98
	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>.39</b>	<b>1.50</b>	<b>1.73</b>
180°	20	8	.65	1.96	2.26
FN-10H	25	9	.72	1.71	1.98
	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>.79</b>	<b>1.52</b>	<b>1.76</b>
270°	20	8	.98	1.97	2.27
FN-10TQ	25	9	1.08	1.71	1.98
	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>1.18</b>	<b>1.51</b>	<b>1.75</b>
360°	20	8	1.03	1.55	1.79
FN-10F	25	9	1.44	1.71	1.98
	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>1.58</b>	<b>1.52</b>	<b>1.76</b>

## Datos de Rendimiento, Imperial

FN-12 3,7 m (12') Boquilla - Hembra Marrón

BOQUILLA /PATRÓN	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	10	.53	2.04	2.36
FN-12Q	25	11	.60	1.91	2.20
	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>.65</b>	<b>1.74</b>	<b>2.01</b>
180°	20	10	1.05	2.02	2.33
FN-12H	25	11	1.20	1.91	2.20
	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1.30</b>	<b>1.74</b>	<b>2.01</b>
270°	20	10	1.58	2.03	2.34
FN-12TQ	25	11	1.80	1.91	2.20
	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1.95</b>	<b>1.74</b>	<b>2.01</b>
360°	20	10	2.10	2.02	2.33
FN-12F	25	12	2.40	1.91	2.20
	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2.60</b>	<b>1.74</b>	<b>2.01</b>

## Datos de Rendimiento, Imperial

FN-15 4,6 m (15') Boquilla - Hembra Negro

BOQUILLA /PATRÓN	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90°	20	12	.75	2.01	2.32
FN-15Q	25	14	.82	1.61	1.86
	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>.92</b>	<b>1.57</b>	<b>1.82</b>
180°	20	12	1.50	2.01	2.32
FN-15H	25	14	1.65	1.62	1.87
	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>1.85</b>	<b>1.58</b>	<b>1.83</b>
270°	20	12	2.25	2.01	2.32
FN-15TQ	25	14	2.48	1.62	1.88
	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>2.78</b>	<b>1.59</b>	<b>1.83</b>
360°	20	12	3.00	2.01	2.32
FN-15F	25	14	3.30	1.62	1.87
	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>3.70</b>	<b>1.58</b>	<b>1.83</b>

\*Los datos representan los resultados de prueba con viento cero. El radio se puede reducir con el tornillo de reducción de radio.  
**Negritas: presión recomendada de 30 PSI.**

### Datos de Rendimiento, Métrico

P12 3,7 m (12') Boquilla - Macho Marrón

BOQUILLA /PATRÓN	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90° P12Q	1,4	3,4	1,51	32	37
	1,7	3,7	1,70	30	35
	<b>2,8</b>	<b>4,3</b>	<b>2,27</b>	<b>30</b>	<b>35</b>
	3,4	4,6	2,65	30	35
180° P12H	1,4	3,4	2,27	24	28
	1,7	3,7	3,03	27	31
	<b>2,8</b>	<b>4,3</b>	<b>3,79</b>	<b>25</b>	<b>29</b>
	3,4	4,6	4,54	26	30
270° P12TQ	1,4	3,4	3,60	26	29
	1,7	3,7	3,79	23	26
	<b>2,8</b>	<b>4,3</b>	<b>4,92</b>	<b>22</b>	<b>25</b>
	3,4	4,6	5,49	21	24
360° P12F	1,4	3,4	6,06	32	37
	1,7	3,7	6,81	30	35
	<b>2,8</b>	<b>4,3</b>	<b>7,95</b>	<b>30</b>	<b>35</b>
	3,4	4,6	10,6	30	35

### Datos de Rendimiento, Imperial

P12 3,7 m (12') Boquilla - Macho Marrón

BOQUILLA /PATRÓN	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90° P12Q	20	11	.40	1.27	1.47
	25	12	.45	1.20	1.39
	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>.50</b>	<b>1.13</b>	<b>1.36</b>
	40	14	.60	1.18	1.38
180° P12H	20	11	.60	.95	1.10
	25	12	.80	1.07	1.23
	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>.80</b>	<b>.91</b>	<b>1.13</b>
	40	14	.10	.98	1.19
270° P12TQ	20	11	.95	1.01	1.16
	25	12	1.00	.89	1.03
	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>1.10</b>	<b>.84</b>	<b>.98</b>
	40	14	1.30	.85	.95
360° P12F	20	11	1.60	1.27	1.47
	25	12	1.80	1.20	1.39
	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>1.90</b>	<b>1.08</b>	<b>1.36</b>
	40	14	2.10	1.18	1.38

### Datos de Rendimiento, Métrico

P15 4,6 m (15') Boquilla - Macho Negro

BOQUILLA /PATRÓN	PRESIÓN Bar	RADIO Meters	FLUJO L/M	PRECIP. MM/H	
				■	▲
90° P15Q	1,4	4,0	2,27	35	40
	1,7	4,3	2,84	37	43
	<b>2,8</b>	<b>4,9</b>	<b>3,41</b>	<b>34</b>	<b>40</b>
	3,4	5,2	4,16	37	43
180° P15H	1,4	4,0	4,54	35	40
	1,7	4,3	5,11	34	39
	<b>2,8</b>	<b>4,9</b>	<b>6,06</b>	<b>30</b>	<b>35</b>
	3,4	5,2	7,19	32	37
270° P15TQ	1,4	3,4	7,00	36	41
	1,7	4,3	7,95	35	40
	<b>2,8</b>	<b>4,9</b>	<b>10,22</b>	<b>34</b>	<b>40</b>
	3,4	5,2	11,73	35	40
360° P15F	1,4	3,4	10,60	40	47
	1,7	4,3	12,11	40	46
	<b>2,8</b>	<b>4,9</b>	<b>15,90</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	3,4	5,2	17,41	33	45

### Datos de Rendimiento, Imperial

P15 4,6 m (15') Boquilla - Macho Negro

BOQUILLA /PATRÓN	PRESIÓN PSI	RADIO Feet	FLUJO GPM	PRECIP. PULG/HR	
				■	▲
90° P15Q	20	13	.60	1.37	1.58
	25	14	.75	1.47	1.70
	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>.90</b>	<b>1.35</b>	<b>1.56</b>
	40	17	1.10	1.47	1.69
180° P15H	20	13	1.20	1.37	1.58
	25	14	1.35	1.33	1.53
	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>1.60</b>	<b>1.20</b>	<b>1.39</b>
	40	17	1.90	1.27	1.46
270° P15TQ	20	13	1.85	1.40	1.62
	25	14	2.10	1.37	1.59
	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>2.70</b>	<b>1.35</b>	<b>1.56</b>
	40	17	3.10	1.38	1.59
360° P15F	20	13	2.80	1.56	1.84
	25	14	3.20	1.57	1.81
	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>4.20</b>	<b>1.58</b>	<b>1.82</b>
	40	17	4.60	1.30	1.77

### Datos de Rendimiento, Métrico

Patrones Especiales

BOQUILLA /PATRÓN	BOQUILLA Macho# Hembra#	PRESIÓN Bar	AN X LA Meters	FLUJO L/M
Franja del Centro	P15CS FN-15CS	1,5	1,2 x 7,3	3,0
		2,0	1,2 x 9,1	3,8
Franja de extremo	P15ES FN-15ES	1,5	1,2 x 3,7	1,5
		2,0	1,2 x 4,6	1,9
Franja laterales	P15SS FN-15SS	1,5	1,2 x 8,5	4,2
		2,0	1,5 x 9,8	4,9
Alta baja	P15HL FN-15HL	1,5	High: 4,3 x 8,5	9,5
			Low: 1,2 x 8,5	
		2,0	High: 4,6 x 9,8	11,4
			Low: 1,5 x 9,8	

### Datos de Rendimiento, Imperial

Patrones Especiales

BOQUILLA /PATRÓN	BOQUILLA Macho# Hembra#	PRESIÓN PSI	AN X LA Feet	FLUJO GPM
Franja del Centro	P15CS FN-15CS	20	4 x 24	0.8
		30	4 x 30	1.0
Franja de extremo	P15ES FN-15ES	20	4 x 12	0.4
		30	4 x 15	0.5
Franja laterales	P15SS FN-15SS	20	4 x 28	1.1
		30	5 x 32	1.3
High baja	P15HL FN-15HL	20	High: 14 x 28	2.5
			Low: 4 x 28	
		30	High: 15 x 32	3.0
			Low: 5 x 32	



boquillas

\*Los datos representan los resultados de prueba con viento cero. El radio se puede reducir con el tornillo de reducción de radio.  
**Negritas: presión recomendada de 30 PSI.**

# Riego por Goteo

Operación eficiente y sin problemas para áreas sin césped.

## Características

- Instalar sobre o por debajo del nivel del suelo

Línea de riego por goteo:

- ▶ Emisores de Compensación de Presión: Garantizan una salida uniforme a todo lo largo del recorrido
  - ▶ Emisores con válvula de retención en línea: previene drenaje en la línea de goteo, cuando la presión cae por debajo de 0,17 bar (2,5 PSI), protegiendo contra el desvío de pequeñas partículas de sedimentos y tierra en el emisor de goteo. Lo que es ideal para instalaciones subterráneas 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
- Kit de control para zona de goteo: preensamblado para una instalación rápida y de alta resistencia. Filtro en acero inoxidable malla 150

## Especificaciones

- Caudales:
  - 2,3 LPH (0,6 GPH) Código de Color - Naranja
  - 3,9 LPH (1 GOH) Código de Color - Gris
- Presión de Operación: 12 – 50 PSI (0,8 – 3,5 bar)
- Presión de Sellado de la Válvula de Retención: 2.5 PSI (0,17 bar)
- Presión de Apertura de la válvula de retención: 4.3 PSI (0,3 bar)
- Color de la Línea de Riego por Goteo: marrón
- Tamaño: 14,5mm (0,6") DI X 17mm (0,7") DE
- Separación: 12" o 18" (30,5 cm o 45,7 cm)
- Radio Mínimo de Curvatura: 1' (0,3 m)
- Requisitos de Filtro: Mínimo Malla 150

### KIT DE ZONA DE CONTROL DE GOTEO

- Regulación de Presión 30 o 40 PSI (2,1 o 2,8 bar)
- Caudal: 1 – 35 GPM (1,9 – 94,6 LPM)
- Presión de Operación: 10 – 120 PSI (0,7 – 8,3 bar)
- Solenoide: 24 VAC
- Entrada: rosca hembra 1" NPT
- Salida: rosca hembra 1" NPT
- Dimensiones: Altura: 6-1/2" (16,5 cm), Ancho: 3" (7,6 cm), Largo: 14-1/2" (36,8 cm)

## Modelos

<b>KA1-118P</b> -CV	17mm, 1 GPH (3,8 LPH), bobina de riego por goteo con válvula anti drenaje de 30,5m (100') con separación de 45cm (18") - Marrón
<b>KA1-218P</b> -CV	17mm, 1 GPH (3,8 LPH), bobina de riego por goteo con válvula anti drenaje de 76,2m (250') con separación de 45cm (18") - Marrón
<b>KA5-112P</b> -CV	17mm, 0,58 GPH (2,2 LPH), bobina de riego por goteo con válvula anti drenaje de 30,5m (100') con separación de 30cm (12") - Marrón
<b>KA5-212P</b> -CV	17mm, 0,58 GPH (2,2 LPH), bobina de riego por goteo con válvula anti drenaje de 76,2m (250') con separación de 30cm (12") - Marrón
<b>KA5-512P</b> -CV	17mm, 0,58 GPH (2,2 LPH), bobina de riego por goteo con válvula anti drenaje de 152,4m (500') con separación de 30cm (12") - Marrón
<b>K15-040</b>	Enganche espiga de 17mm
<b>K15-041</b>	17 mm "T" (0.67")
<b>K15-042</b>	17 mm Codo (0.67")
<b>K15-043</b>	17mm espiga x 1/2" NPT "T"
<b>K15-046</b>	17mm espiga x adaptador NPT de 1/2"
<b>K18-028</b>	Válvula de expulsión de aire de 1,27 cm (1/2")
<b>KP11-155</b>	Filtro plástico de 1,9 cm (3/4") con pantalla de acero inoxidable de 155 m y tapón de descarga
<b>KP11-374</b>	Filtro en Y LP 1 plástico de 2,5 cm (1") con pantalla de acero inoxidable malla 150
<b>KP7001-FPR30-KIT</b>	Kit de control de zona de goteo con regulador de presión de 30 PSI y filtro
<b>KP7001-FPR40-KIT</b>	Kit de zona de control de goteo con regulador de presión de 40 PSI y filtro
<b>KPR8030</b>	Regulador de presión 2,5 cm (1"), 30 PSI
<b>KPR8040</b>	Regulador de presión 2,5 cm (1"), 40 PSI





# Burbujeadores

Los burbujeradores de compensación de presión son ideales para áreas sin césped.

www.krain.com

## Características

- La compensación de presión garantiza tasas de flujo consistentes a lo largo de rangos de presión más bajos.
- Los burbujeradores de compensación de presión son ideales para el riego de árboles y arbustos grandes.

## Especificaciones

- Presión de Operación: 1,4 – 3,5 bar (20 – 50 PSI)
- Separación: 0,3 m – 0,9 m (1' – 3')
- Patrón de Sombrilla

## Modelos

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

## Datos rápidos

Todo	Entrada: rosca hembra 1/2" NPT
TB-025	Caudal: 0,06 M <sup>3</sup> /H; 0,95 L/M (0.25 GPM)
TB-05	Caudal: 0,11 M <sup>3</sup> /H; 1,9 L/M (0.5 GPM)
TB-10	Caudal: 0,22 M <sup>3</sup> /H; 3,8 L/M (1.0 GPM)
TB-20	Caudal: 0,45 M <sup>3</sup> /H; 7,6 L/M (2.0 GPM)
TB-ADJ	Caudal: 0,22 – 1,02 M <sup>3</sup> /H; 0,38 – 17,2 L/M (0.1 – 4.5 GPM)



# electroválvulas



## Cuadro Comparativo de Electroválvulas

Versátiles y de alta resistencia, las válvulas ProSeries ofrecen larga vida útil y rendimiento confiable. La línea K-Rain, que ofrece una amplia gama de características y beneficios, se fabrica con los más altos estándares y brinda funcionalidad excep-

Código del Producto Modelos	PRO SERIES 100				PRO SERIES 150			PRO SERIES 200		
	7075	7075	7001	7001	7101	7115	7102	7201	7215	7202
	Rosca Hembra, SL, BSP	NFC, SL-NFC, BSP-NFC	Rosca Hembra, SL, BSP, MXB, MXM, BSP-MXM, BSP	BSP-NFC, MXM-NFC, BSP-MXM -NFC, MXB-NFC	Rosca Hembra, SL, BSP, J, J-SL, J-BSP, J-MXB	Rosca Hembra, BSP	Rosca Hembra, BSP	Rosca Hembra	Rosca Hembra	Rosca Hembra
<b>Especificaciones</b>										
Tamaño	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/2"	2"	1"	1 1/2"	2"
Rango de Flujo (LPM)	3,8-75,7	3,8-75,7	18,9-113,6	18,9-113,6	18,9-113,6	75,7-302,8	75,7-454,2	18,9-113,6	75,7-378,5	75,7-567,8
Rango de Presión (Bar)	1,4-10,3	1,4-10,3	1,4-10,3	1,4-10,3	0,7-10,3	1,4-10,3	1,4-10,3	0,4-13,8	0,4-13,8	0,4-13,8
<b>Características</b>										
Control de Flujo	•		•		•	•	•	•	•	•
Solenoides 24 VAC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
De Alta Resistencia, Resistente a la Corrosión	•	•	•	•	•	•	•	nilón y fibro de vidrio	nilón y fibro de vidrio	nilón y fibro de vidrio
Conjunto Pistón Diafragma Inclinado	•	•	•	•						
Tornillo de Purga Externa Manual	•	•	•	•	•	•	•			
Purga Interna Manual a Través de Solenoide	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solenoides Encapsulado	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fibro Medidora Autolimpiante	•	•	•	•						
Tornillo de Purga Extraíble					•	•	•			
Opción Ángulo/Globo						•	•			
Diafragma Santoprene® de Alta Resistencia	•	•	•	•	•	•	•			
Construcción de Nilón Relleno de Vidrio y Diafragma De Goma Reforzado								•	•	•
Diafragma Autolimpiante	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indicador del Flujo de Agua	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Operación Eléctrica o Manual	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Opciones</b>										
Solenoides 9VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Entrada y Salida BSP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

# Electroválvulas ProSeries 100

Un patrón de flujo directo reduce el riesgo de residuos atrapados.

## Características

- Construcción de PVC de alta Resistencia, Resistente a la Corrosión y Rayos UV: aumenta la vida útil de la válvula
- Diafragma de Inclinado: Permite un recorrido del agua con flujo recto, lo cual aumenta el caudal a la vez que reduce la pérdida de presión
- Diseño Tolerante a los Residuos: Ofrece flexibilidad para su uso en aplicaciones de agua potable o no potable
- Tornillo de Purga Externa Manual: Permite la operación manual en el arranque del sistema y un mantenimiento sencillo de la válvula
- Purga Interna Manual a Través del Solenoide: Permite la operación manual sin descargar agua fuera de la válvula
- Control de Flujo con Llave Extraíble: Ofrece un ajuste preciso del caudal según la zona y permite extraer la llave para evitar la manipulación (excepto modelo sin control de flujo)
- Solenoid encapsulado: Extraiga el solenoide sin perder el piston interno
- Pantalla Autolimpiante: La pantalla se encuentra en el recorrido del flujo de agua para su autolimpieza durante su operación

## Datos Rápidos

Modelos 7075 (3/4")	Altura:	10,2 cm (4")
	Ancho:	7,6 cm (3")
	Largo:	11,4 cm (4 1/2")
Modelos 7001 (1")	Altura:	10,2 cm (4")
	Ancho:	7,6 cm (3")
	Largo:	13,3 cm (5 1/4")

## Especificaciones de Operación

VÁLVULAS PROSERIES 100 - 3/4"						
Caudal LPM	3,8	18,9	37,9	56,8	75,7	
Pérdida bar	0,29	0,34	0,41	0,76	0,97	
Rango de presión	1,4 - 10,3 bar (20-150 PSI)					
Rango de caudal	3,8 -75,7 LPM (1-20 GPM)					

VÁLVULAS PROSERIES 100 - 1"						
Caudal LPM	18,9	37,9	56,8	75,7	113,6	
Pérdida bar	0,15	0,20	0,24	0,28	0,34	
Rango de presión	1,4 - 10,3 bar (20-150 PSI)					
Rango de caudal	18,9 - 113,6 LPM (5-30 GPM)					

## Eléctricas Especificaciones

- Solenoide: 24 VAC 60 Hz
- Corriente de entrada: 0.43 amps
- Corriente de retención: 0.25 amps

## Accesorios

Consulte la página 55



## Modelos

<b>7075</b>	Rosca Hembra de 3/4" NPT
<b>7075-NFC</b>	Rosca Hembra de 3/4" NPT, Sin control de flujo
<b>7075-SL</b>	Sin Rosca 3/4"
<b>7075-SL-NFC</b>	Sin Rosca 3/4", Sin Control de Flujo
<b>7075-BSP</b>	Rosca Hembra de 3/4" BSP
<b>7075-BSP-NFC</b>	Rosca Hembra de 3/4" BSP, Sin control de flujo
<b>7001</b>	Rosca Hembra 1" NPT
<b>7001-SL</b>	Sin rosca, Hembra 1"
<b>7001-BSP</b>	Rosca Hembra de 1" BSP
<b>7001-NFC</b>	Rosca Hembra de 1" NPT Sin Control de Flujo
<b>7001-SL-NFC</b>	Sin Rosca, 1" Sin Control de Flujo
<b>7001-BSP-NFC</b>	Rosca Hembra de 1" BSP, Sin Control de Flujo

<b>7001-MXB</b>	Rosca Macho de 1" NPT x Espiga de 1"
<b>7001-MXM</b>	Rosca Macho 1" NPT x rosca macho de 1"
<b>7001-BSP-MXM</b>	Rosca Macho 1" BSP x rosca macho BSP
<b>7001-MXM-NFC</b>	Rosca Macho de 1" NPT x rosca macho de 1" Sin Control de Flujo
<b>7001-BSP-MXM-NFC</b>	Rosca Macho 1" BSP x rosca macho de 1" Sin Control de Flujo
<b>7001-MXB-NFC</b>	Rosca Macho de 1" NPT x Espiga de 1" Sin Control de Flujo

Todas las válvulas están equipadas con solenoides de 24 VAC

### Cómo Especificar un Solenoide de 9 Voltios

MODELO	OPCIÓN
7001	-9VDC

Ejemplos: 7001-SL-9VDC

#### ■ Paso del Flujo

El diafragma inclinado único crea un mejor recorrido del que las válvulas eléctricas esféricas tradicionales al reducir la pérdida de fricción y aumentar la tasa de flujo.



#### ■ Diafragma Autolimpiante

El recorrido del flujo recto permite que los residuos se desplacen y el recorrido del flujo de agua limpia la pantalla de filtro del diafragma. Esto ofrece una larga vida útil en aplicaciones que usan agua de pozos o de lagos.



#### ■ Control de Flujo Manual

Ajuste el caudal con precisión para la zona. La llave extraíble impide la manipulación.



#### ■ Solenoide Encapsulado

Fácil extracción a la hora de hacer servicio sin perder las piezas internas. El diseño de solenoide encapsulado con epoxy garantiza la longevidad a diferencia del solenoide sobremoldeado de la competencia.



Vea el video. Escanee este código con la cámara de su teléfono inteligente.



# Electroválvulas ProSeries 150

Construcción de PVC de alta resistencia, resistente a la corrosión y rayos UV.

## Características

- Tornillo de Purga Externa Manual: Permite la operación manual en el arranque del sistema
- Purga Interna Manual a Través del Solenoide: Permite la operación manual sin descargar agua fuera de la válvula
- Solenoid Encapsulado: Permite extraer el solenoide sin perder el piston interno
- Opción de Control de Flujo: Para un ajuste preciso del caudal
- Pasador de Medición Extraíble: Limpie el pasador de medición sin desmontar la válvula

## 1 ½" 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 extraer la tapa rápidamente para hacer servicio después de la instalación
- Tapa con rosca de nylon con fibra de vidrio: Aumenta la vida útil

## Datos Rápidos

Modelos 7101 (1")	Altura: 13,3 cm (5 1/4") Ancho: 7,95 cm (3 1/8") Largo: 12,7 cm (5")
7101 (1") Con control de Flujo	Altura: 14,9 cm (5 7/8") Ancho: 7,95 cm (3 1/8") Largo: 12,7 cm (5")
Modelos tapa de frasco 7101 (1")	Altura: 13,3 cm (5 1/4") Ancho: 7,6 cm (3") Largo: 11,1 cm (4 3/8")
Modelos 7115 (1.5")	Altura: 20,3 cm (8") Ancho: 10,8 cm (4 1/4") Largo: 14,0 cm (5 1/2")
Modelos 7102 (2")	Altura: 22,6 cm (8 7/8") Ancho: 12,4 cm (4 7/8") Largo: 16,1 cm (6 1/3")

## Modelos

7101	Rosca de 1" NPT
7101-SL	Sin rosca, hembra 1"
7101-BSP	Rosca hembra de 1" BSP
7101-BSP-FC	Rosca hembra 1" BSP, con control de flujo
7101-FC	Rosca hembra 1" NPT, con control de flujo
7101-SL-FC	Sin rosca, hembra 1", con control de flujo
7101-J	Tapa roscada, rosca hembra de 1" NPT
7101-J-SL	Tapa roscada, sin rosca, hembra de 1"
7101-J-BSP	Tapa roscada, rosca hembra de 1" BSP
7101-J-MXB	Tapa roscada, espiga rosca macho de 1" NPT
7115	Rosca hembra de 1 1/2" NPT
7115-BSP	Rosca hembra de 1 1/2" BSP
7102	Rosca hembra de 2" NPT
7102-BSP	Rosca hembra de 2" BSP

## Cómo Especificar un Solenoide de 9 Voltios

MODELO	OPCIÓN
7101	-9VDC

Ejemplos: 7101-SL-9VDC



## Especificaciones de Operación

VÁLVULA 7101 PROSERIES 150 1"						
Caudal, LPM	18,9	32,9	56,8	75,7	113,6	
Pérdida bar	0,19	0,14	0,12	0,21	0,34	
Rango de Presión:	0,7– 10,3 bar (10-150 PSI)					
Rango de Caudal:	18,9 – 113,6 LPM (5-30 GPM)					

VÁLVULA 7101-FC PROSERIES 150 1"						
Caudal, LPM	18,9	32,9	56,8	75,7	113,6	
Pérdida bar	0,41	0,28	0,28	0,21	0,41	
Rango de Presión:	0,7– 10,3 bar (10-150 PSI)					
Rango de Flujo:	18,9 – 113,6 LPM (5-30 GPM)					

VÁLVULA 7101 PROSERIES 150 1" /CON TAPA ROSCADA						
Caudal, LPM	18,9	32,9	56,8	75,7	113,6	
Pérdida bar	0,23	0,27	2,20	0,22	0,42	
Rango de Presión:	0,7– 10,3 bar (10-150 PSI)					
Rango de Flujo:	18,9 – 113,8 LPM (5 – 30 GPM)					

VÁLVULA 7115 PROSERIES 150 1-1/2"						
Caudal, LPM	75,7	113,6	151,4	189,3	227,1	302,8
Pérdida bar, Esfera	0,20	0,18	0,16	0,20	0,28	0,38
Pérdida bar, Ángulo	0,19	0,15	0,13	0,15	0,21	0,30
Rango de Presión:	1,4 – 10,3 bar (20-150 PSI)					
Rango de Flujo:	75,7 – 302,8 LPM (20 – 80 GPM)					

VÁLVULA 7102 PROSERIES 150 2"								
Caudal, LPM	75,7	113,6	151,4	189,3	227,1	302,8	378,8	454,2
Pérdida bar, Esfera	0,15	0,13	0,12	0,10	0,11	0,20	0,33	0,43
Pérdida bar, Ángulo	0,13	0,13	0,12	0,10	0,10	0,14	0,22	0,31
Rango de Presión:	1,4– 10,3 bar (20-150 PSI)							
Rango de Flujo:	75,7 – 454, 2 LPM (20 – 120 GPM)							

## Especificaciones Eléctricas

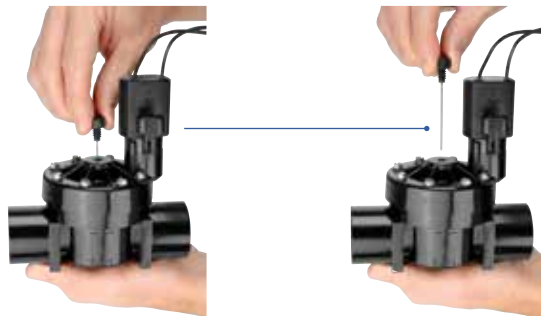
- Solenoide Estándar: 24 VAC 60 Hz
- Corriente de Entrada: 0.43 amps
- Corriente de Retención: 0.25 amps

## Accesorios

Consulte la página 55

### ▪ Tornillo de Purga Externa Manual

Los modelos de 1", 1 1/2" y 2" contienen un tornillo de purga externa manual con el tornillo de purga externa, la operación manual durante el arranque es sencillo.



### ▪ No se Requieren Herramientas

La válvula tipo tapa roscada K-Rain permite el servicio de mantenimiento rápido y fácil después de la instalación.



### ▪ Flexibilidad del sistema

El tapón de entrada extraíble permite una conversión sencilla de válvula esférica a tipo ángulo.



# Electroválvulas ProSeries 200

Una válvula eléctrica duradera, con características robustas, diseñada para presiones de hasta 14 bar.

## Características

- 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

## Modelos

**7201** Rosca Hembra de 1" NPT

**7215** Rosca Hembra de 1 1/2" NPT

## Cómo Especificar los Modelos BSP

MODELO	OPCIÓN
7201	-BSP

Ejemplos: 7201-BSP

## Especificaciones Electrical

- Solenoide Estándar: 24 VAC 60 Hz
- Corriente de Entrada: 0.43 amps
- Corriente de Retención: 0.25 amps

## Datos Rápidos

Modelos 7201 (1")	Altura: 13,3 cm (5 1/4") Ancho: 7,9 cm (3 1/8") Largo: 13,0 cm (5 1/8")
Modelos Tapa Roscadas 7201 (1")	Altura: 14,6 cm (5 3/4") Ancho: 8 cm (3 1/8") Largo: 12,0 cm (4 3/4")
Modelos 7215 (1.5")	Altura: 17,2 cm (6 3/4") Ancho: 10,8 cm (4 1/4") Largo: 15,9 cm (6 1/4")
Modelos 7202 (2")	Altura: 17,8 cm (7") Ancho: 10,8 cm (4 1/4") Largo: 18,4 cm (7 1/4")

## Especificaciones de Operación

VÁLVULA 7201 1"						
Caudal, LPM	18,9	32,9	56,8	75,7	94,6	113,6
Pérdida bar	0,02	0,08	0,16	0,32	0,50	0,67
Presión Nominal:	0,41 – 13,79 bar (6 - 200 PSI)					
Rango de Flujo:	18,9 – 113,6 LPM (5 - 30 GPM)					

VÁLVULA 7215 1.5"								
Caudal, LPM	75,7	94,6	113,6	151,4	189,3	227,1	302,8	378,5
Pérdida bar	0,19	0,21	0,20	0,20	0,24	0,29	0,52	0,89
Presión Nominal:	0,41 – 13,79 bar (6 - 200 PSI)							
Rango de Flujo:	75,7 – 378,5 LPM (20 - 100 GPM)							

VÁLVULA 7202 2"										
Caudal, LPM	75,7	94,6	113,6	151,4	189,3	227,1	302,8	378,5	454,2	567,8
Pérdida bar	0,20	0,18	0,15	0,15	0,19	0,23	0,37	0,54	0,80	1,38
Presión Nominal:	0,41 – 13,79 bar (6 - 200 PSI)									
Rango de Flujo:	75,7 – 567,8 LPM (20 - 150 GPM)									

## Accesorios

Consulte la página 55





## Modelos

### SOLENOIDES Y ADAPTADORES

- P3008113** Solenoide 24 VAC
- P3008114** Solenoide de Enganche 9VDC
- P3004750** Kit de Repuesto K-Rain®: Solenoide 24V con adaptadores Rain Bird® y Hunter® (1 cada)
- P3004758** Kit de Repuesto K-Rain®: Solenoide 9V con Adaptadores Rain Bird® y Hunter® (1 cada)
- P3004760** Adaptador Rain Bird® y Hunter® para Solenoide K-Rain® 24V o 9V 1 unidad de cada uno
- P3004770** Adaptadores de solenoide K-Rain 24V o 9V para válvulas Rain Bird® (paquete de 5)
- P3004780** Adaptadores de solenoide K-Rain 24V o 9V para válvulas Hunter® (paquete de 5)
- P3004810** 1 Adaptador Signature Solenoide 9V
- P3004815** 1 Adaptador para válvula Signature con Solenoide de 9V
- P3004820** Adaptadores Signature, paq. de 5

### CAJAS DE VÁLVULA

- VB60** Caja de Válvula Redondeada K-Rain 6" (Caja negra, tapa verde)
- VB101** Caja de Válvula Redondeada K-Rain 10" (Caja Verde, tapa verde)
- VB121** Caja de Válvula K-Rain 12" x 17" x 12" (Caja Verde, tapa verde)
- VB121-X** Extensión de Válvula K-Rain 12" x 17" x 6" (Caja Verde, tapa verde)
- VB151** Caja de Válvula K-Rain 15" x 21" x 12" (Caja Verde, tapa verde)
- VB151-X** Extensión de Válvula K-Rain 15" x 21" x 6" (Caja Verde, tapa verde)



válvulas eléctricas

# controladores



## Cuadro Comparativo de Controladores

K-Rain ofrece una amplia gama de productos de gestión del agua para satisfacer las necesidades de cualquier proyecto de irrigación. Desde el temporizador más simple hasta los más sofisticados controladores con decodificador de 2 cables, WiFi o Bluetooth, los controladores K-Rain son reconocidos como controladores con excelentes prestaciones, aunque fáciles de programar.

	SiteMaster	Pro EX 2.0	Pro-LC WiFi	BLUE	RPS46
Tipo de controlador	Decodificador de 2 cables	Modular, listo para WiFi	Convencional, listo para WiFi	Batería Programación para Bluetooth	Convencional
<b>Especificaciones</b>					
Estaciones/Zonas	De 1 a 99	Hasta 28	4, 8, 12	1, 2, 4	4, 6
Programas	6	3	3	6	4
Tiempos de Arranque por Programa	6	4	4	8	4
<b>Características</b>					
Compatible con Control Remoto de Mano		•		dispositivo inteligente	
Controlado por Aplicación		Si, opción	Si, opción	•	
Capacidad WiFi		opcional	opcional		
Pantalla de Programación Completa	•	•	•	En la aplicación	
Pantalla Retroiluminación	•	•			
Ajuste Estacional	•	•	•	•	•
Localizador de Válvula Bajo Tierra		•	•		
Listo Para Caudalímetro	•	•			
Listo Para Sensor de Lluvia	•	•	•	•	•
Listo Para Estación Climática	•	Si, opción	Si, opción		
Memoria Permanente	•	•	•	•	
Número máx. de Estaciones que se Funcionan Simultáneamente	12	1	1	1	1
Demora de Estación	•	•	•		
Programable Para MV/Bomba	Hasta 5	•	•	2, 4 estaciones	•
Función de Geolocalización				•	
Respaldo a Baterías	•	•	•	•	•
Respaldo a Baterías Hora/Fecha					9VDC

# SiteMaster

## Controlador de 2 cables con tecnología de decodificadores

### Características

- Controla hasta 99 electroválvulas
- Compatible con estación climática
- Conecta hasta 2 medidores de flujo cableados y 3 medidores adicionales conectados a los decodificadores en el campo
- Listo para sensor de lluvia
- 6 programas independientes con 6 tiempos de arranque cada uno
- El teclado completo en pantalla hace que la asignación de nombres y la programación sea fácil e intuitiva
- El diagnóstico avanzado incluye un registro interactivo, intensidad y estado de la señal de los decodificadores
- La pantalla más grande de la industria muestra tiempos de funcionamiento, días de riego y el total de tiempos de arranque
- Dos líneas de cable totalmente independientes para facilitar el diseño del sistema y la solución de problemas
- Las características especiales incluyen ajuste estacional, agrupamiento de válvulas, respaldo y restablecimiento de programas
- La demora/superposición de estación y presurización de bomba permiten doble operación y presurización para c/u de las 5 ubicaciones de arranque de bomba independientes.
- Opción con gabinete en acero inoxidable para protección del equipamiento

### Datos Rápidos

3400	Altura:	30,3 cm (11.91")
	Ancho:	39,2 cm (15 1/2")
	Profundidad:	16,33 cm (6 1/2")
3420	Altura:	41,0 cm (16")
	Ancho:	47,0 cm (18")
	Profundidad:	23,5 cm (9 1/4")
3421	Altura:	96,5 cm (38")
	Ancho:	41,9 cm (16 1/2")
	Profundidad:	43,8 cm (17 1/4")



## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- Tiempos de Funcionamiento de Estación:  
De 1 segundo a 9:59:59. Programas A, B, C, D, E y F
- Tiempos de Arranque: 6 por Programa
- Cronograma de Riego: Calendario de 7 días (cualquier día de la semana), días pares/impares, riego a intervalos de hasta 31 días
- Temperatura de Operación: 18°–60° C (0°–140° F)
- Capacidad por Zona: Grupos de 99 zonas limitados a 6 zonas y 1 MV/PS por línea principal. Agregar hasta 12 zonas (A y B total).
- Requisitos de arranque de la bomba: los relés de arranque de la bomba en la ruta de 2 cables requieren del relé óptico de arranque de bombas de K-Rain. Los arranques de bomba conectados directamente al controlador requieren del relé de alimentación de minibobina 1520 o 1510

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Transformador de 2 cables. Entrada: 120/240 VAC 50/60 Hz  
Salida máx: 27 VAC 100 VAC 3.7 AMP
- Transformador de Caja Media. Entrada: 120/240 50/60 Hz  
Salida máx: 24 VAC 40 VAC 1.71 AMP
- Batería: Pila de Botón 2032 (incluida)  
Batería Alcalina (opcional, no incluida)

## Modelos

- 3400** Controlador Decodificador de 2 cables 110 VAC
- 3400-220** Controlador Decodificador de 2 cables 220 VAC
- 3420** Controlador Decodificador de 2 cables 110 VAC en Gabinete de acero inoxidable
- 3420-220** Controlador Decodificador de 2 cables 220 VAC en Gabinete de acero inoxidable
- 3421** Controlador Decodificador de 2 cables 110 VAC en Pedestal de Acero Inoxidable
- 3421-220** Controlador Decodificador de 2 cables 220 VAC en Pedestal de Acero Inoxidable

\* Los modelos arriba incluyen el módulo de 2 cables 3403

## Accesorios

Consulte la página 67



Vea el video. Escanee este código con la cámara de su teléfono inteligente.

# Pro EX 2.0 Controladores de Riego Modular

Ampliable hasta 28 estaciones y compatible con WiFi

## Características

- **Habilitado para WiFi:** Se puede sincroniza con WiFi para permitir la funcionalidad a través de un teléfono inteligente, tableta o pagina web. Acceso y alertas remotas.
- **Pantalla Patentada de Programación completa:** Una pantalla muestra los días de riego, el número de tiempos de arranque, el número de estaciones y la programación especial.
- **Compatible con Sensor de Flujo:** Se conecta directamente. Tiene configuración para abortar el flujo alto/bajo y ofrece capturas de datos de flujo de hasta 7 días en dispositivo y un historial completo en la pagina web cuando se configura como controlador WiFi.
- **Compatible con Sensor de Lluvia:** Permite controlar la operación automatizada mediante sensor.
- **Instalación de Módulo RF:** Permite la instalación opcional de accesorios inalámbricos. Control remoto de mano, sensor de lluvia inalámbrico y concentrador WiFi.
- **Interruptor de Diagnóstico de Cortocircuit:** Identifica y aísla las estaciones con problemas de válvula o cableado (cortocircuitos, fallas, ubicación de válvula) mientras que el programa restante continúa.
- **Módulo Intercambiables, de 4 Estaciones:** Ampliaciones sencillas de controlador, de 4 a 28 estaciones: con módulo de 14 estaciones NUEVO.
- **Diagnóstico Avanzado:** Alertas visuales y/o sonoras cuando se han detectado errores de programación u otras condiciones y impiden el funcionamiento.
- **Programación de Demora/Superposición de Estaciones:** Tiempo adicional entre estaciones o operación dual para situaciones como recuperación de pozos, válvulas de cierre lento y martillo de agua.
- **Amplia pantalla LCD Retroiluminada:** La mejor visualización de su clase para todas las instalaciones.
- **Configuración de Reloj AM/PM o 24 h:** Permite al usuario seleccionar el formato de hora deseado.
- **Arranque Manual:** Operación del programa manual con tan solo pulsar un botón.
- **Memoria Permanente.** La memoria no volátil guarda el programa durante los cortes de energía.

## Datos Rápidos

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



Se muestran la antena de rango extendido opcional y el control remoto

- Función de Localizador de Válvula Bajo Tierra: Ayuda a ubicar las válvulas enterradas en el campo
- Interruptor de Sensor de Lluvia: Anulación global del sensor activo para todas las estaciones
- Listo para Arranque de Bomba/Válvula Maestra: Programación de operación de estaciones individuales según los requerimientos
- Terminal de Prueba de Válvula (VT): Correspondencia rápida y sencilla de los cables de campo con la estación durante la instalación
- Programación Predeterminada: Permite guardar el programa y recuperarlo sin tener que reprogramar
- Día Permanente Apagado: Configurar cualquier día de la semana como día de no riego, sea cual sea la programación
- Ajuste Estacional: El ajuste global, rápido y fácil de las horas de riego de 10 a 200% ahorra agua
- Nivel Incorporado: Facilita la nivelación de la unidad de forma fácil durante la instalación

## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- Tiempos de Funcionamiento por estación: De 1 segundo a 6 horas para todas las estaciones
- Número de Programas: 3
- Número de Tiempos de Arranque Automático: 4 por programa
- Programe los Cronogramas de Riego: Personalizado día de la semana, intervalo (1-31 días), (días calendario impares), (días calendario pares)

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Entrada de Potencia: 110VAC, 50/60Hz, 240VAC, 50/60Hz
- Salida de Potencia: 24VAC 1.25 amp
- Respaldo de Alimentación: La pila de botón de litio mantiene la hora y la fecha durante los cortes de energía principales, mientras que las 4 baterías AAA permiten la programación remota y la visualización de pantalla



Se muestra el kit WiFi

controladores  
de irrigación



# Pro EX 2.0 Controladores de Riego Modular

Ampliable hasta 28 estaciones y compatible con WiFi

## Modelos

### MODELOS PARA INTERIORES

- 3202ID** Controlador modular para interiores y 4 estaciones PRO EX 2.0, transformador de externo para 110 VAC
- 3202-P** Controlador modular para interiores y 4 estaciones PRO EX 2.0, con transformador interno de cable flexible, 110 VAC
- 3202ID-220** Controlador modular para interiores y 4 estaciones PRO EX 2.0, transformador externo 220V VAC
- 3202ID -WIFI-KIT** Controlador modular de interiores y 4 estaciones PRO EX 2.0, compatible con WiFi, concentrador WiFi, módulo RF, antena de corto alcance, transformador externo 110 VAC. Aplicaciones iOS/android gratuitas
- 3202ID-220 -WIFI-KIT** Controlador modular de interiores y 4 estaciones PRO EX 2.0, compatible con WiFi, concentrador WiFi, módulo RF, antena de corto alcance, transformador externo 220 VAC. Aplicaciones iOS/android gratuitas

### MODELOS PARA EXTERIORES

- 3202** Controlador modular para exteriores y 4 estaciones PRO EX 2.0, transformador interno 110 VAC
- 3202-220** Controlador modular para exteriores y 4 estaciones PRO EX 2.0, transformador interno 220 VAC
- 3202 -WIFI-KIT** Controlador modular para exteriores y 4 estaciones PRO EX 2.0, compatible con WiFi, concentrador WiFi, módulo RF, antena de corto alcance. Aplicaciones iOS/android gratuitas
- 3202-P -WIFI-KIT** Controlador modular para exteriores y 4 estaciones PRO EX 2.0, compatible con WiFi, concentrador WiFi, módulo RF, antena de corto alcance, con cable flexible. Aplicaciones iOS/android gratuitas
- 3202-220 -WIFI-KIT** Controlador modular para exteriores y 4 estaciones PRO EX 2.0, compatible con WiFi, concentrador WiFi, módulo RF, antena de corto alcance, transformador externo 220 VAC. Aplicaciones iOS/android gratuitas



## Accesorios

Consulte la página 67



Un controlador con excelentes prestaciones, fácil de usar y ahora listo para WiFi

[www.krain.com](http://www.krain.com)

## Características

- Programación fácil de seguir
- Amplia pantalla LCD
- La característica de pantalla patentada de programación completa muestra los días de riego, los tiempos de arranque, el número de estaciones y la programación especial
- Para conectar a la red requiere el Módulo de WiFi BRIDGE, que se vende por separado
- Listo para sensor de lluvia y sensor de lluvia/ congelación
- Ajuste estacional
- Localizador de válvula bajo tierra
- Nivel incorporado: facilita la nivelación de la unidad de forma fácil

## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- Tiempos de funcionamiento de estación: de 1 minuto a 6 horas
- Número de programas: 3
- Número de tiempos de arranque automático: 4 por programa
- Programe los cronogramas de riego:
  - Días calendario impares
  - Días calendario pares
  - Personalizado - día de la semana
  - Intervalo 1-31 días

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Entrada de potencia:
  - 110 VAC, 50/ 60Hz
  - 240 VAC, 50/ 60Hz
- Salida de alimentación: 24 VAC 1.25 amp
- Respaldo de alimentación: La pila de botón de litio mantiene la hora y la fecha durante los cortes principales de energía.

## Datos Rápidos

Todo	Altura:	17,8 cm (7")
	Ancho:	17,8 cm (7")
	Profundidad:	8,9 cm (3 1/2")

## Modelos

### MODELOS PARA EXTERIORES

<b>3104W</b>	Modelo de 4 estaciones con transformador interno, 110 VAC
<b>3104W-P</b>	Modelo de 4 estaciones con transformador interno, 110 VAC <i>c/cable flexible</i>
<b>3104W-220</b>	Modelo de 4 estaciones con transformador interno, 220 VAC
<b>3108W</b>	Modelo de 8 estaciones con transformador interno, 110 VAC
<b>3108W-P</b>	Modelo de 8 estaciones con transformador interno, 110 VAC <i>c/cable flexible</i>
<b>3108W-220</b>	Modelo de 8 estaciones con transformador interno, 220 VAC
<b>3112W</b>	Modelo de 12 estaciones con transformador interno, 110 VAC
<b>3112W-P</b>	Modelo de 12 estaciones con transformador interno, 110 VAC <i>c/cable flexible</i>
<b>3112W-220</b>	Modelo de 12 estaciones con transformador interno, 220 VAC

### MODELOS PARA INTERIORES

<b>3104WID</b>	Modelo de 4 estaciones con transformador externo, 110 VAC
<b>3104WID-220</b>	Modelo de 4 estaciones con transformador externo, 220 VAC
<b>3108WID</b>	Modelo de 8 estaciones con transformador externo, 110 VAC
<b>3108WID-220</b>	Modelo de 8 estaciones con transformador externo, 220 VAC
<b>3112WID</b>	Modelo de 12 estaciones con transformador externo, 110 VAC
<b>3112WID-220</b>	Modelo de 12 estaciones con transformador externo, 220 VAC
<b>3100-BRIDGE</b>	Módulo WiFi Bridge

## Accesorios

Consulte la página 66



Módulo WiFi Bridge



# RPS™ 46

## Programador de riego de interior

### Características

- Modelos de 4 y 6 Estaciones: Perfectos para jardines residenciales
- 4 Programas Totalmente Independientes: Permite hasta 4 arranques por programa. Máximo 16 arranques por día
- Ajuste Estacional: Permite el ajuste rápido de la duración del riego en incrementos de 10% a un 200%.
- Listo Sensor de Lluvia: Permite controlar la operación automatizada mediante sensor
- Operación Manual Flexible: Ejecute un programa, haga funcionar una estación o pruebe todo el sistema
- Respaldo a Batería: Guarda el programa durante los cortes de energía
- Modelos de interiores con transformador y enchufe externos

### Especificaciones

#### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- Tiempos de Funcionamiento de Estación: de 1 min. a 12 h 59 min.
- Número de Programas: 4
- Número de Tiempos de Arranque Automático: 4 por programa
- Programe los cronogramas de riego: Calendario de 7 días con selección de días individuales o intervalo de 1 a 15 días o calendario de 365 días para riego en días pares e impares
- Terminal de arranque de bomba/válvula maestra
- Operación automática y operación manual de una sola estación

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Entrada de Potencia: 110 VAC, 50/60Hz, 240 VAC, 50/60Hz
- Salida de Potencia: 24 VAC, 1.0 AMP
- A válvula Solenoide: 24 VAC, 0.5 AMPS máx
- Protección Contra Sobrecarga: Fusible estándar 20 mm 1.0 AMP
- Cortes de Energía: La batería alcalina estándar de 9 V mantiene el reloj y el programa por hasta 2 semanas.
- Cableado: Los circuito de salida se deben instalar y proteger de acuerdo con las normas locales de electricidad

### Datos Rápidos

Todo	Altura:	14,5 cm (5 3/4")
	Ancho:	11,43 cm (4 1/2")
	Profundidad:	4,3 cm (1 3/4")



### Modelos

- 3504** Transformador externo de 4 estaciones 110 VAC
- 3504-220** Transformador externo de 4 estaciones 220 VAC (solo internacional)
- 3506** Transformador externo de 6 estaciones 110 VAC (solo internacional)
- 3506-220** Transformador externo de 6 estaciones 220 VAC

### Accesorios

Consulte la página 66

## Características

- Ideal para áreas donde no hay alimentación de AC disponible
- Programa el controlador mediante un teléfono inteligente, tableta o explorador web
- Administre cientos de controladores desde una aplicación sencilla
- Función de geolocalización: vea cada sitio, controlador y programa
- La característica CrewView™ permite la visibilidad del programa desde cualquier lugar
- Le alerta cuando se requiere el reemplazo de la batería
- Listo para Sensor de Lluvia y Sensor de Lluvia/congelación: Permite controlar la operación automatizada mediante sensor
- La caja con certificación IP68, totalmente hermética, se instala justo en la caja de válvula
- Modelos de 1, 2 y 4 estaciones.
- Moldeado con resina ABS de alto impacto, resistente a los rayos UV
- Ideal para cajas de válvula aisladas/remotas donde la alimentación de servicio es costosa o difícil
- Independiente: funciona con batería alcalina de DC y 9 V
- Respaldo virtual completo: respalde información de programas y preferencias en la nube para un restablecimiento futuro sencillo
- Ajuste estacional
- Arranque, detenga o suspenda manualmente sus controladores desde un máximo de 10 m de distancia
- Agregue una contraseña a cada controlador para mayor seguridad

## Datos rápidos

All	Altura:	5,5 cm (2 1/8")
	Ancho:	14 cm (5 1/2")
	Profundidad:	9 cm (3 1/2")

## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

- 1, 2 y 4 Estaciones
- Conexión de Válvula Maestra (Excepto por la estación única BLUE-1)
- 6 Programas, 8 tiempos de Arranque
- Rango de Bluetooth: 10 m (35')

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Trabaja con solenoides de enganche 9 V DC y una válvula maestra equipada con un solenoide de enganche 9 V DC
- La distancia máxima entre el temporizador y el Solenoide es de 30 m (98') con 18 AWG

## Modelos

<b>BLUE-1</b>	1 Estación
<b>BLUE-2</b>	2 Estaciones
<b>BLUE-4</b>	4 Estaciones

**NUEVO**



# Sensor de Lluvia

Convierta su controlador de riego en un gerente hídrico experto.

## Características

### RECEPTOR UNIVERSAL DE SENSOR DE LLUVIA

- **Flexibilidad.** Permite emparejar un Sensor de Lluvia/ Congelación Inalámbrico K-Rain con un controlador equipado con terminal de sensor de lluvia de cualquier fabricante
- **Simplicidad.** Ofrece la ventaja de una instalación y una programación extremadamente rápidas y sencillas, junto con un emparejamiento simple con un Sensor de Lluvia K-Rain
- **A prueba de intemperie.** Diseñado con polímero modificado para impactos, resistente a los rayos UV para exposición en exteriores
- **No requiere de mantenimiento.** Sin baterías que reemplazar

### SENSORES DE LLUVIA/CONGELACIÓN

- Los productos sensores de lluvia K-Rain suspenden con eficiencia el riego durante los períodos de lluvia y/o congelación.
- El Sensor de lluvia/congelación inalámbrico K-Rain se puede emparejar con múltiples controladores K-Rain PRO EX 2.0 habilitados para WiFi dentro del rango, proporcionando valor adicional para el usuario. Los sensores de lluvia cableados trabajan con temporizadores de circuito cerrado.
- **Montaje 2 en 1.** Ofrece una instalación flexible con montaje estándar plano y en canal
- Los modelos 3208-WRFS y 3208-HRFS incluyen un sensor de congelación que impide que el sistema de irrigación arranque cuando las temperaturas descienden a 37°F o menos

## Modelos

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



# Accesorios Para Controladores



www.krain.com

		SiteMaster	PRO EX 2.0	PRO-LC	RPS 46	BLUE
<b>Accesorios</b>						
3100-BRIDGE	Módulo WiFi Bridge			•		
3202-WIFI BUNDLE-KIT	Concentrador WiFi, módulo RF con antena pequeña, antena grande con cable coaxial		•			
3202-220-WIFI-BUNDLE-KIT	Concentrador WiFi, módulo RF con antena pequeña, antena grande con cable coaxial		•			
3203	Control Remoto de Mano con Baterías		•			
3203-KIT	Control Remoto de Mano con Baterías, Módulo RF con Antena de Distancia Corta, Antena de Largo Alcance y Cable Coaxial		•			
3205	Módulo de Expansión de 4 Estaciones		•			
3205-14	Módulo de Expansión de 14 Estaciones		•			
3206	Módulo RF con Distancia de Corto Alcance		•			
3207	Kit de Antena de Alcance Extendido		•			
3208-HRS	Sensor de Lluvia Cableado	•	•	•	•	•
3208-HRFS	Sensor de Lluvia/Congelación Cableado	•	•	•	•	•
3208-WRFS	Sensor de Lluvia/Congelación Inalámbrico	•	•			
3208-WRFS KIT	Sensor de Lluvia/Congelación Inalámbrico y Módulo RF	•	•			
3208-UWRFS	Sensor Universal de Lluvia/Congelación Inalámbrico	•	•	•	•	
3209	Concentrador WiFi		•			
3401	Decodificador de Estación Única	•				
3402	Protector Contra Sobrecorriente	•				
3403	Módulo de 2 Cables	•				
3404	Módulo de red	•				
3410	Relé de Arranque de Bomba Opcional	•				
3414	Estación Climática Pro	•				
FS228-15	Conjunto Sensor de Flujo 1.5"	•	•			
FS228-20	Conjunto Sensor de Flujo 2"	•	•			
FS228-30	Conjunto Sensor de Flujo 3"	•	•			
FS228-40	Conjunto Sensor de Flujo 4"	•	•			
FS735-10	Conjunto Sensor de Flujo 1"	•	•			

3203



3205



3207



3208-UWRFS



controladores de irrigación

# Relés de Arranque de Bomba

La caja hermética, segura, a prueba de corrosión ofrece un alojamiento seguro construido para perdurar.

## Características

- La caja del relé de arranque de bomba está construida con un material resistente a la corrosión, a los rayos UV y a prueba de impactos



relés de arranque de bomba

## Modelos

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1510</b> Especificaciones de la Bobina<br/>120 VAC, 60 Hz<br/>Entrada: 35 VAC<br/>Sellado: 7.0 VAC<br/>Resistencia (<math>\pm 10\%</math>):<br/>250 OHMS<br/>Minibobina<br/>24 VAC, 50/60 Hz<br/>Entrada: 52 mA</p>  | <p>Dos Polos, una Dirección<br/>Inductivo: 20 AMP<br/>Resistivo: 30 AMP<br/>Entrada: 120 VAC hasta 2 CV<br/>Clasificación UL</p> <p>Sellado: 1.2 VAC<br/>Resistencia (<math>\pm 10\%</math>): 155 OHMS</p> |
| <p><b>1520</b> Especificaciones de la Bobina<br/>240 VAC, 60 Hz<br/>Entrada: 35 VAC<br/>Sellado: 7.0 VAC<br/>Resistencia (<math>\pm 10\%</math>):<br/>1000 OHMS<br/>Minibobina<br/>24 VAC, 50/60 Hz<br/>Entrada: 52 mA</p> | <p>Dos Polos, una Dirección<br/>Inductivo: 20 AMP<br/>Resistivo: 30 AMP<br/>Entrada: 240 VAC hasta 3 CV<br/>Clasificación UL</p> <p>Sellado: 1.2 VAC<br/>Resistencia (<math>\pm 10\%</math>): 155 OHMS</p> |
| <p><b>1521</b> Especificaciones de la Bobina<br/>120 VAC, 60 Hz<br/>Entrada: 42 VAC<br/>Sellado: 8.5 VAC, 3.6 Vatios<br/>Resistencia (<math>\pm 10\%</math>):<br/>210 OHMS</p>   | <p>Dos Polos, una Dirección<br/>Inductivo: 20 AMP<br/>Resistivo: 30 AMP<br/>Entrada: 120 VAC - up to 3 CV<br/>240 VAC hasta 3 CV</p>   |
| <p><b>1522</b> Especificaciones de la Bobina<br/>24 VAC, 60 Hz<br/>Entrada: 35 VAC<br/>Sellado: 7 VAC, 3 Vatios<br/>Resistencia (<math>\pm 10\%</math>):<br/>11 OHMS</p>   | <p>Dos Polos, una Dirección<br/>Inductivo: 20 AMP<br/>Resistivo: 30 AMP<br/>Entrada: 120 VAC - up to 3 CV<br/>240 VAC hasta 3 CV</p>   |
| <p><b>1551</b> Especificaciones de la Bobina<br/>120 VAC, 60 Hz<br/>Entrada: 77 VAC<br/>Sellado: 10 VAC, 4 Vatios<br/>Resistencia (<math>\pm 10\%</math>):<br/>89.5 OHMS</p>   | <p>Dos Polos, una Dirección<br/>Inductivo: 40 AMP<br/>Resistivo: 50 AMP<br/>Entrada: 120 VAC - up to 3 CV<br/>240 VAC hasta 5 CV</p>   |
| <p><b>1552</b> Especificaciones de la Bobina<br/>24 VAC, 60 Hz<br/>Entrada: 60 VAC<br/>Sellado: 7 VAC, 2.3 Vatios<br/>Resistencia (<math>\pm 10\%</math>):<br/>5.61 OHMS</p>   | <p>Dos Polos, una Dirección<br/>Inductivo: 40 AMP<br/>Resistivo: 50 AMP<br/>Entrada: 120 VAC - up to 3 CV<br/>240 VAC hasta 5 CV</p>   |
| <p><b>1553</b> Especificaciones de la Bobina<br/>24 VAC, 60 Hz<br/>Entrada: 60 VAC<br/>Sellado: 7 VAC, 2.7 Vatios<br/>Resistencia (<math>\pm 10\%</math>):<br/>5.61 OHMS</p>   | <p><b>OPERACIÓN TRIFÁSICA</b><br/>Tres Polos, una Dirección<br/>Inductivo: 40 AMP<br/>Resistivo: 50 AMP<br/>Entrada: 120 VAC - up to 3 CV<br/>240 VAC hasta 10 CV</p>                                      |

Construya su marca

[www.krain.com](http://www.krain.com)

Deje un recordatorio que perdure en el tiempo de su compañía en cada trabajo con productos de irrigación personalizados. Su logotipo, número de teléfono y dirección web pueden aparecer en los productos a continuación -GRATIS- con un requerimiento de pedido mínimo Y membresía de contratista principal.



## Requerimientos

Para las compras de productos personalizados por primera vez es necesario inscribirse en el Programa de contratistas principales K-Rain. ¿No es miembro? Visite [premier.krain.com](http://premier.krain.com) o use la cámara de su teléfono inteligente para escanear este código en la página opuesta e inscribirse.

### ROTORES (RPS 75, RPS 75I Y SUPERPRO)

- Compra mínima de un palet no mixto (1,080 rotores) de rotores RPS 75, RPS 75i o SuperPro a su distribuidor
- Las compras subsiguientes requerirán ½ palet

### PUERTAS DE CONTROLADOR CON IMPRESIÓN LÁSER (PRO EX Y PRO-LC)

- Compra mínima de un estuche de controladores a su distribuidor

### PROTECTOR DE BOQUILLA DE ASPERSOR PRO-S

- Compra mínima de un palet de boquillas Pro-S con protector de boquilla a su distribuidor

### TAPA GIRATORIA DE ASPERSOR PRO-S

- Compra mínima de un palet de difusores Pro-S a su distribuidor

## Cómo funciona

- Envíe el logotipo, número de teléfono y/o dirección web de su compañía a [customerservice@krain.com](mailto:customerservice@krain.com)
- K-Rain le proveerá un comprobante de su aprobación antes de que comience la producción

# Serie Agua Regenerada (RCW)

Rotores, difusores y válvulas de indexación para agua regenerada.

**K-Rain® es un fabricante líder de rotores, difusores y válvulas de distribución para la industria de agua regenerada.**

La serie K-Rain® RCW está específicamente diseñada para su uso en sistemas de agua regenerada. La flexibilidad en el diseño de sistemas, obtenida a través de una amplia selección de boquillas, garantiza una precipitación uniforme.

## Características

### ROTORES RCW

- Cubierta de Goma de Alta Resistencia (púrpura): Sella contra el sucio y aumenta la durabilidad del producto, identifica positivamente el uso de agua regenerada y reduce la responsabilidad. No disponible en Mini-Pro
- Acepta Boquilla de Ángulo Bajo: Garantiza la trayectoria correcta del agua regenerada. No disponible en Mini-Pro

### VÁLVULAS DE INDEXACIÓN RCW

- Disponible en Modelos de 4 y 6 Tomas: Las zonas de riego se pueden cambiar de forma rápida y fácil
- Válvula de Indexación 4000 RCW: Automatiza múltiples sistemas de irrigación zonificados residenciales y pequeños sistemas de aguas residuales comerciales
- Válvula de Indexación 6000 RCW: Cuerpo metálico fundido a presión







# Recursos de Diseño

Para profesionales de la irrigación.

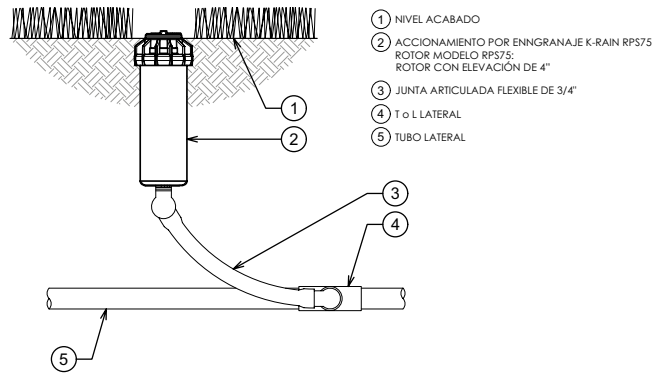
El sitio web de K-Rain®, [www.krain.com](http://www.krain.com), es un recurso para manuales de producto, video, preguntas frecuentes y otra información valiosa. Pero también es una herramienta en línea para el diseño e instalación de nuestros productos. Ya sea que usted sea un arquitecto paisajista, diseñador de irrigación u otro Profesional de la irrigación, K-Rain® ha desarrollado bibliotecas para ayudarle a encontrar rápidamente la información que usted necesita. Visite el sitio para planos de detalle CAD y diseños de irrigación para campos deportivos y más.

## PLANOS DE DETALLES CAD

[WWW.KRAIN.COM/CAD-DETAIL-DRAWINGS](http://WWW.KRAIN.COM/CAD-DETAIL-DRAWINGS)

Disponga su diseño de irrigación de forma efectiva y eficaz. Ofrecemos 2 formatos de archivos para cada número de pieza para su conveniencia. PDF y CAD, o diseño asistido por computadora (CAD) para:

- Controladores de irrigación y sensor de lluvia
- Rotores
- Difusores PRO-S™
- Difusores Pro-S™ y boquillas rotatorias
- Válvulas



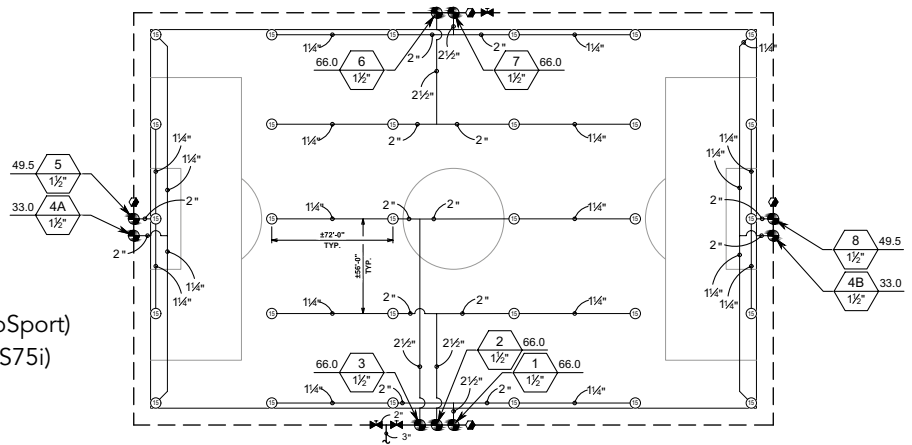
**00 ROTOR K-RAIN RPS75 CON ELEVACIÓN DE 4"**  
3" = 1'-0" [www.krain.com](http://www.krain.com)

## DISEÑOS DE IRRIGACIÓN PARA CAMPOS DEPORTIVOS

[WWW.KRAIN.COM/SPORTS-FIELD-DESIGN](http://WWW.KRAIN.COM/SPORTS-FIELD-DESIGN)

Nuestros diseños de irrigación para campos deportivos contienen criterios de diseño de irrigación para planos de fuentes y rotores de agua. Allí encontrará lo requisitos de presión y flujo de agua junto con la separación general de los rotores por tipo de campo. Se ofrece una escala gráfica en cada tipo de campo.

- Béisbol
  - Campo de béisbol - 5 filas
- Fútbol
  - Campo de béisbol - 4 filas
  - Campo de béisbol - 5 filas
- Campo de liga menor
  - Campo de béisbol - 3 filas
- Fútbol americano
  - Campo de fútbol americano - 5 filas
  - Campo de fútbol americano - 6 filas (ProSport)
  - Campo de fútbol americano - 6 filas (RPS75i)
- Tenis
  - Doble cancha de tenis - 3 filas



Todos los rotores de transmisión por engranajes, difusores y válvulas K-Rain® cuentan con una "garantía limitada" de cinco años a partir de la fecha de compra. Todos los productos electrónicos K-Rain® tienen dos años "Garantía limitada" a partir de la fecha de compra, a menos que se especifique lo contrario. Durante este período, K-Rain® reparará o reemplazará (a opción de K-Rain®) el producto o cualquier pieza si se determina que el producto tiene defectos de mano de obra o materiales.

Esta garantía no se extiende a los daños que presente un producto K-Rain® como resultado del mal uso, descuido o abuso, desgaste normal, o accidente, a su apariencia exterior o color o debido a una instalación indebida. Diversos productos pueden tener un período de garantía más largo; revise las hojas de especificaciones del producto en cuestión para ver el período de garantía.

### **Esta garantía se extiende solo a un usuario original de un producto K-Rain®.**

EN NINGÚN CASO, K-RAIN® SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES O EMERGENTES. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS SE LIMITAN EN DURACIÓN A UN PERÍODO DE DOS AÑOS DESPUÉS DE LA FECHA DE COMPRA, A MENOS QUE SE INDIQUE DISTINTO.

Algunos estados de los EE. UU. no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o emergentes o de garantías implícitas. Por consiguiente, las exclusiones anteriores pueden no aplicarse a su caso. Si surge un defecto en un producto K-Rain® dentro del período de garantía, debe contactar a su instalador o distribuidor local de K-Rain® o a K-RAIN® MANUFACTURING CORPORATION.

Esta garantía le otorga derechos específicos y usted también puede tener otros derechos que varíen de un estado a otro. Si tiene preguntas sobre la garantía o su aplicación, contacte a K-Rain®:

#### **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](http://www.krain.com)



**K-Rain® Manufacturing Corp.**

1640 Australian Avenue  
Riviera Beach, FL 33404 USA  
561.844.1002  
Fax: 561.842.9493  
1.800.735.7246

© K-Rain Manufacturing Corporation  
AN ISO 9001 CERTIFIED COMPANY

[www.krain.com](http://www.krain.com)