

# BURBUJEADORES

## Burbujeadores con compensación de presión

**Aplicación: áreas sin césped**

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

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



## Especificaciones

- CAUDAL:
  - TB-05: 0,114 m³/h; 1,9 l/m (0,5 GPM)
  - TB-10: 0,227 m³/h; 3,8 l/m (1,0 GPM)
  - TB-20: 0,454 m³/h; 7,6 l/m (2,0 GPM)
  - TB-ADJ: 0,31 a 1,34 m³/h; 5 a 22 l/m (1,36 a 5,9 GPM)
- Presión de Funcionamiento:
  - 1,4 a 2,8 bar (20 a 40 PSI)
- Espaciamento: 0,3 m a 0,9 m (1' a 3')
- Entrada: 1,3 cm (1/2") Rosca hembra
- Patrón de Paraguas

## Modelos

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



# PROSERIES 100

## ELECTROVÁLVULA

Aplicación: residencial / comercial / agua sucia



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

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

## Características y Ventajas

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

## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

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

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

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

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

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

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

### DIMENSIONES

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



## TRAYECTORIA DIRECTA

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



## SOLENOIDE ENCAPSULADO

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



## MALLA DE FILTRACION AUTOLIMPIABLE

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



## CONTROL MANUAL DE CAUDAL

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



## Modelos

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

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

All valves equipped with 24VAC Solenoids.

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

**-9VDC** 9 Volt DC Solenoid





# PROSERIES 150

## ELECTROVÁLVULA

Aplicación: residencial / comercial / agua sucia



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

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

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

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

## Modelos

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

## Características y Ventajas

### TODAS MODELOS

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

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

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

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

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

### MODELOS CON TAPA DE ROSCA

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



## Especificaciones

### OPERACIÓN; 1" (2,5 CM) MODELOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### VALVULA SERIE PRO 150 DE 2"

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

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

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

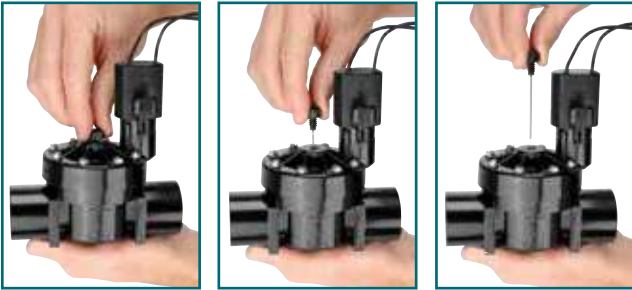
- Solenoide Estándar: 24 VAC 60 Ciclo
- Corriente Pico: 0,4 Amperios
- Corriente Nominal: 0,2 Amperios

### DIMENSIONES

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

## Tornillo de Purga Externa Manual

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



## No Se Necesitan Herramientas

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



## Flexibilidad del Sistema

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





# PROSERIES 200 VALVES

## ELECTROVÁLVULA

Aplicación residencial / comercial / agua sucia



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

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

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

## Características y Ventajas

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

## Modelos

- 7201** Válvula eléctrica con rosca hembra de 2,5 cm (1")
- 7215** Válvula eléctrica con rosca hembra de 3,8 cm (1 1/2")
- 7202** válvula eléctrica con rosca hembra de 5 cm (2")

OTRAS OPCIONES, AGREGUE LAS SIGUIENTES SIGLAS AL NÚMERO DE PIEZA

**-BSP** Entrada y Salida BPS Hembra

## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

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

### DIMENSIONES

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