



*"Instalé otras válvulas, pero la confiabilidad no era como la de las válvulas DV de Rain Bird®. Es por eso que durante los últimos 15 años instalé sólo válvulas DV, porque no voy a arriesgar mi reputación por nada".*

*Joe DiBlasi, Directivo  
JKJ Lawn Sprinkler Inc.*

## Productos principales

Aplicaciones primarias	DV	DVF	ASVF	JTV	JTVF	PGA	PEB	PESB/PESB-R	GB	EFB-CP	BPE	BPES	QC
Purga manual	I/E	I/E	I/E	I/E	I/E	I	I/E	I/E	I/E	I/E	E	E	
Control del flujo		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
Entrada inferior	DV-A	DVF-A	●			●					●	●	●
Flujo bajo	●	●	●	●	●	●		●	●	●			
Compatible con PRS-Dial						●	●	●	●	●	●	●	
Agua sucia								●		●		●	
Agua no potable						●	●	●	●	●	●	●	●
Sitios que requieren latón									●	●	●	●	●
Sitios que requieren plástico	●	●	●	●	●	●	●	●					
Compatible con el sistema decodificador						●	●	●	●	●	●	●	

• DV/DVF disponibles en las configuraciones de globo, de ángulo, de entradas lisas, y macho x conector de punta.

• Para un flujo menor a 3 gpm (0.68 m<sup>3</sup>/h; 0.19 l/s), instale un filtro RBY de corriente ascendente.

• I/E = interno/externo

• JTV/JTVF disponibles en las configuraciones de globo, de entradas lisas y macho x conector de punta.

• Las válvulas PESB-R y EFB-CP están específicamente diseñadas con componentes resistentes al cloro para las aplicaciones de agua reciclada.



## Sugerencias para ahorrar agua

- PRS-Dial es un medio excelente para regular la presión de salida de la válvula, independientemente de las fluctuaciones de la presión de entrada. Ayuda a garantizar la presión óptima en el aspersor
- Las válvulas Rain Bird brindan excelentes características de filtración para una máxima confiabilidad en un amplio rango de ambientes
- Las válvulas de agua reciclada PESB-R y EFB-CP brindan un funcionamiento confiable en todas las condiciones de agua. Los diafragmas de las válvulas están compuestos de EPDM, un material de goma que es resistente al cloro y a los químicos



075-DV



100-DV

Válvulas

## Serie DV

¾", 1" (1.9 cm, 2.5 cm) (20/27, 26/34) Válvulas residenciales de plástico

- Diseño de flujo piloto con doble filtración para una máxima confiabilidad
- Diafragma con presión balanceada de larga duración
- Solenoide encapsulado de baja potencia que ahorra energía, con émbolo cautivo y filtro de solenoide con malla 90 (200 micrones)

### Características

- Purga externa para limpiar el sistema manualmente y quitar la suciedad y las partículas de basurilla durante la instalación y la puesta en marcha del sistema
- Purga interna para una operación manual libre de salpicaduras
- Diafragma Buna-N con filtro de agua piloto con malla 90 (200 micrones) de limpieza automática y resorte cautivo
- Funciona en aplicaciones de flujos bajos y de riego por goteo o de bajo volumen cuando el filtro RBY está instalado con corriente ascendente. Una opción para las aplicaciones de caudal bajo (3 gpm o menos; 0.68 m<sup>3</sup>/h; 11.4 l/m) es usar una válvula para flujo bajo LFV-100/075 (consulte la pagina 202) o el Control Zone Kit (kit de control de zona) para irrigación por goteo o de bajo volumen (consulte la pagina 195)
- Tornillos de cabeza phillips de acero inoxidable de 1¼" (3.2 cm)

### Opciones

- Configuración de entradas lisas para instalaciones de bajo costo con uniones cementadas
- Configuración macho x conector de punta para instalación con tubo de polietileno
- Configuración de ángulo para instalaciones flexibles, especialmente cuando los conductos secundarios son profundos
- Acepta solenoide de enganche para utilizar con los controladores Rain Bird controlados con pilas

### Rango operativo

- Presión: de 15 a 150 psi (de 1.03 a 10.34 bares)
- Flujo de 075-DV: de 0.2 a 22 gpm (de 0.05 a 5.0 m<sup>3</sup>/h; de 0.76 a 83.3 l/min).
- Flujo de 100-DV: de 0.2 a 40 gpm (de 0.05 a 9.08 m<sup>3</sup>/h; de 0.76 a 151.4 l/min).
- Temperatura del agua: hasta 110 °F (43 °C)
- Temperatura ambiente: hasta 125 °F (52 °C)

### Cómo especificar

#### 100 - DVF - MB

Configuración opcional:  
MB: macho x conector de punta  
A: ángulo  
SS: entradas lisas  
F: control del flujo

Modelo  
DV: válvulas de control remoto  
ASV: válvula antisifón

Tamaño  
075: ¾" (1.9 cm) (20/27);  
100: 1" (2.5 cm) (26/34)

Aquí se especifica una válvula 100-DVF; macho x conector de punta de 1" (2.5 cm) (26/34) con control del flujo. **Nota:** Para aplicaciones fuera de EE.UU., es necesario especificar si el tipo de rosca debe ser NPT o BSP (sólo 1" [2.5 cm]).

### Especificaciones eléctricas

- Solenoide de 24 VCA a 50/60 Hz (ciclos/s)
- Corriente de entrada: 0.30 A (7.2 VA) a 60 Hz
- Corriente de retención: 0.19 A (4.6 VA) a 60 Hz
- Resistencia de la bobina: de 42 a 55 ohmios

### Dimensiones

- Altura: 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (11.4 cm)
- Altura (ángulo): 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (14 cm)
- Longitud: 4<sup>3</sup>/<sub>8</sub>" (11.1 cm)
- Longitud (ángulo): 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (9.5 cm)
- Longitud (MB): 5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (14.6 cm)
- Ancho: 3<sup>1</sup>/<sub>3</sub>" (8.4 cm)

### Modelos

- 075-DV: 3/4" (1.9 cm) (20/27)
- 100-DV: 1" (2.5 cm) (26/34)\*
- 100-DV-SS: 1" (2.5 cm) (26/34)
- 100-DV-A: 1" (2.5 cm) (26/34)
- 100-DV-MB: 1" (2.5 cm) (26/34)
- 125-DV-MB: macho de 1" (2.5 cm) (26/34) x conector de punta de 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" (3.2 cm) (33/42)

\* Disponibles con roscas BSP

### Recomendaciones

1. Rain Bird recomienda que los índices de flujo de la línea de suministro no superen los 7.5 pies/s (2.3 m/s) para reducir los efectos del "golpe de ariete"
2. Las válvulas de la Serie DV no pueden utilizarse con módulos reguladores de presión PRS



100-DV-SS



125-DV-MB



100-DV-A



100-DV-MB

## Serie DVF

Válvulas plásticas residenciales de 1" (2.5 cm) (26/34) con control de flujo

- Válvula de riego económico para aplicaciones residenciales y comerciales livianas en donde se requiere control de flujo
- Incorpora todas las características de las válvula serie DV
- Sintonización del sistema un 60% más fácil con control de flujo de dirección asistida, un exclusivo mecanismo asistido por presión, patentado y fácil de accionar

### Rango operativo

- Presión: de 15 a 150 psi (de 1.03 a 10.34 bares)
- Flujo de 100-DVF: de 0.2 a 40 gpm (de 0.05 a 9.08 m<sup>3</sup>/h; de 0.76 a 151.40 l/m)
- Temperatura del agua: hasta 110 °F (43 °C)
- Temperatura ambiente: hasta 125 °F (52 °C)

### Especificaciones eléctricas

- Solenoide de 24 VCA a 50/60 Hz (ciclos/s)
- Corriente de entrada: 0.30 A (7.2 VA) a 60 Hz
- Corriente de retención: 0.19 A (4.6 VA) a 60 Hz
- Resistencia de la bobina: de 42 a 55 ohmios

### Dimensiones

- Altura: 5<sup>3</sup>/<sub>5</sub>" (14.2 cm)
- Altura (ángulo): 6<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" (15.5 cm)
- Longitud: 4<sup>3</sup>/<sub>8</sub>" (11.1 cm)
- Longitud (ángulo): 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (9.5 cm)
- Longitud (MB): 5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (14.6 cm)
- Ancho: 3<sup>1</sup>/<sub>3</sub>" (8.4 cm)

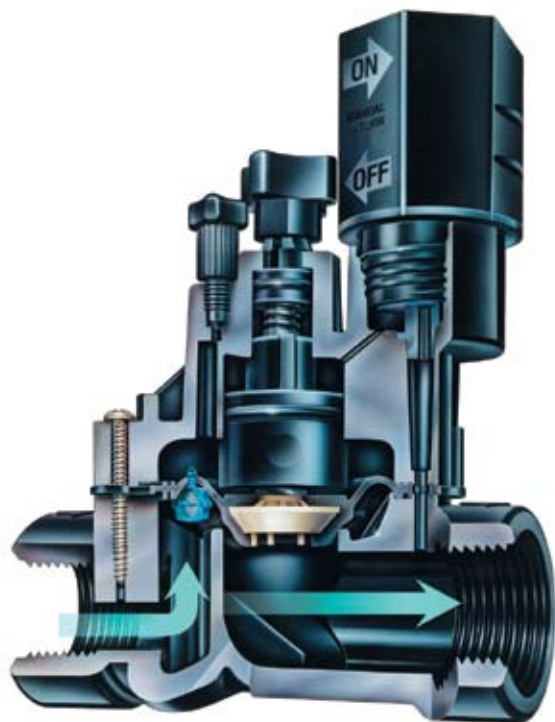
### Modelos

- 100-DVF: 1" (2.5 cm) (26/34)\*
- 100-DVF-SS: 1" (2.5 cm) (26/34)
- 100-DVF-A: 1" (2.5 cm) (26/34)
- 100-DVF-MB: 1" (2.5 cm) (26/34)

\* Disponibles con roscas BSP

### Recomendaciones

1. Rain Bird recomienda que los índices de flujo de la línea de suministro no superen los 7.5 pies/s (2.3 m/s) para reducir los efectos del "golpe de ariete"
2. Las válvulas de la Serie DV no pueden utilizarse con módulos reguladores de presión PRS



Vista transversal  
de DVF

Pérdida de presión de las válvulas DV y DVF (psi)		
Flujo gpm	075-DV ¾" psi	100-DV/100-DVF 1" psi
1	3.2	3.3
3	3.9	3.6
5	4.2	3.8
10	5.0	3.8
20	7.7	5.1
30	-	6.4
40	-	8.6

Pérdida de presión de las válvulas DV y DVF (bares) SISTEMA MÉTRICO			
Flujo m³/h	l/min	075-DV ¾" (1.9 cm) bares	100-DV/100-DVF 1" (2.5 cm) bares
0.23	4	0.22	0.23
0.60	10	0.26	0.24
1.20	20	0.29	0.26
3.60	60	0.45	0.32
4.50	75	0.53	0.35
6.00	100	-	0.41
9.00	150	-	0.59

Pérdida de presión de las válvulas 100-DV/DVF de ángulo, macho x conector de punta (psi)		
Flujo gpm	Ángulo 1" psi	Macho x conector de punta 1" psi
1	2.8	2.5
3	3.0	2.9
5	3.2	3.0
10	3.9	3.1
20	4.3	4.3
30	5.4	7.4
40	8.2	12.7

Pérdida de presión de las válvulas 100-DV/DVF de ángulo, macho x conector de punta (bares) SISTEMA MÉTRICO			
Flujo m³/h	l/min	Ángulo 1" (2.5 cm) bares	Macho x conector de punta 1" (2.5 cm) bares
0.23	4	0.19	0.17
0.60	10	0.20	0.19
1.20	20	0.22	0.21
3.60	60	0.28	0.26
4.50	75	0.30	0.30
6.00	100	0.35	0.44
9.00	150	0.56	0.86

**Nota:** Consulte la sección Xerigation (página 203) para obtener datos sobre pérdida de flujo del filtro RBY

**Nota:** Para flujos superiores a 30 gpm (6.81 m³/h, 113.56 l/m) no se recomiendan las válvulas DV/DVF macho x conector de punta



100-DVF



100-DVF-SS



100-DVF-A



100-DVF-MB

## Serie ASVF

¾", 1" (1.9 cm, 2.5 cm) (20/27, 26/34) Válvulas residenciales con vacuo regulador de reflujo

- Combinación confiable de válvula DVF y válvula vacuo reguladora en una unidad
- Homologado por I.A.P. M.O. y A.S.S.E
- Homologado en ciudad de Los Ángeles y por la Asociación de Normas Canadienses (CSA, por sus siglas en inglés)

### Características

- Incorpora todas las características de las válvulas de las Series DV y DVF

### Rango operativo

- Presión: de 15 a 150 psi (de 1.03 a 10.34 bares)
- Flujo de 075-ASVF: de 0.2 a 22 gpm (de 0.05 a 5.0 m³/h; de 0.76 a 83.3 l/min). Una opción para las aplicaciones de flujo bajo (3 gpm o menos; 0.68 m³/h; 11.36 l/m) es usar una válvula antisifón para flujo bajo ASVF-LF-075 (consulte la página 201) o el Control Zone Kit (kit de control de zona) para irrigación por goteo o de bajo volumen (consulte la página 193)
- Flujo de 100-ASVF: de 0.2 a 40 gpm (de 0.05 a 9.09 m³/h; de 0.76 a 151.42 l/m)
- Temperatura del agua: Hasta 110 °F (43 °C)
- Temperatura ambiente: Hasta 125 °F (52 °C)

### Especificaciones

- Solenoide de 24 VCA a 50/60 Hz (ciclos/s)
- Corriente de entrada: 0.30 A (7.2 VA) a 60 Hz
- Corriente de retención: 0.19 A (4.6 VA) a 60 Hz
- Resistencia de la bobina: de 42 a 55 ohmios

### Códigos

- El antisifón debe instalarse al menos a 6" (15.2 cm) sobre el punto más alto de agua en el tubo y los aspersores que abastece
- Ninguna válvula puede colocarse con corriente descendente de la válvula antisifón
- Las válvulas antisifón no deben funcionar continuamente durante más de doce (12) horas
- Consulte cuáles son los códigos locales

### Dimensiones

- Altura: 6¼" (15.8 cm)
- Longitud: 6¹⁄₁₀" (15.5 cm)
- Ancho: 3½" (8.1 cm)

### Modelos

- 075-ASVF: ¾" (1.9 cm) (20/27)
- 100-ASVF: 1" (2.5 cm) (26/34)

Modelos disponibles con roscas NPT solamente

### Pérdida de presión de la válvula ASVF (psi)

Flujo gpm	075-ASVF ¾" psi	100-ASVF 1" psi
1	2.8	2.9
3	3.4	3.1
5	3.8	3.3
10	4.6	3.9
20	6.5	5.0
30	-	7.8
40	-	13.4

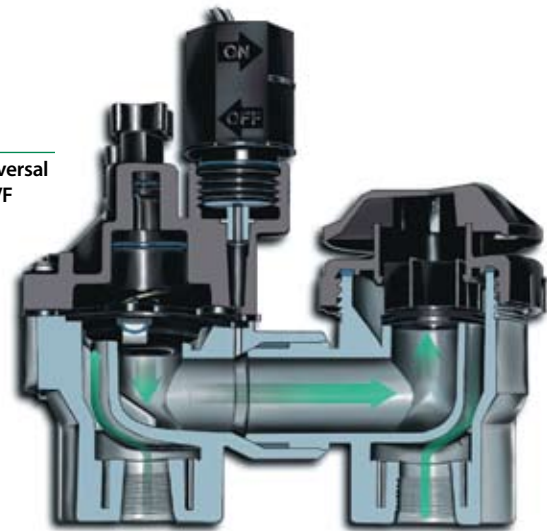
### Pérdida de presión de la válvula ASVF (bares)

#### SISTEMA MÉTRICO

Flujo m³/h	l/min	075-ASVF ¾" bares	100-ASVF 1" bares
0.23	3.8	0.19	0.20
0.6	10	0.23	0.21
1.2	20	0.26	0.23
3.6	60	0.39	0.31
4.5	75	0.45	0.34
6.0	100	-	0.47
9.0	150	-	0.91

\* Consulte la sección Xerigation (página 203) para obtener datos sobre pérdida de flujo del filtro RBY. Rain Bird recomienda que los índices de flujo en la línea de suministro no superen los 7.5 pies/seg. (2.3 m/s) para reducir los efectos del "golpe de ariete"

Vista transversal de ASVF



100-ASVF

## Válvula "Jar Top" Series JTV y JTVF

Versatilidad, Valor, Conveniencia  
1" (2.5 cm) (26/34)

- Flujo piloto con doble filtración para una máxima confiabilidad
- La tapa roscada proporciona una extracción fácil sin tornillos
- Acepta solenoide de enganche para utilizar con los controladores Rain Bird controlados con pilas

### Características

#### Confiabilidad

- Diafragma con presión balanceada de larga duración
- Diafragma Buna-N con filtro de agua piloto con malla 90 (200 micrones) de limpieza automática y resorte de acero inoxidable
- Solenoide encapsulado de baja potencia que ahorra energía con un émbolo cautivo

#### Versatilidad

- Disponible en varios tipos de accesorios
- Purga externa para limpiar el sistema manualmente y quitar la suciedad y las partículas de basurilla durante la instalación y la puesta en marcha del sistema
- Purga interna para una operación manual libre de salpicaduras
- Disponible con la función opcional de control de flujo

#### Facilidad de reparación

- Reparación sin complicaciones con pocas piezas
- Diafragma removible para un mantenimiento sin esfuerzo



### Cómo especificar

#### 100 - JTVF - SS

Configuración opcional:  
SS: entradas lisas  
MM: macho x macho  
MB: macho x conector de punta

#### Modelo

JTV: válvula "Jar Top"

JTVF: válvula "Jar Top" con control de flujo

#### Tamaño

100: 1" (2.5 cm) (26/34)

*Nota: Para aplicaciones fuera de EE.UU., es necesario especificar si el tipo de rosca debe ser NPT o BSP (sólo 1" [2.5 cm])*

### Válvula "Jar Top" Series JTV y JTVF (cont.)

#### Rango operativo

- Presión: de 15 a 150 psi (de 1.0 a 10.3 bares)
- Flujo: de 0.25 a 30 gpm (de 0.23 a 6.82 m<sup>3</sup>/h; de 0.95 a 113.6 l/min)
- Temperaturas de funcionamiento: Temperatura del agua hasta 110 °F (43 °C); temperatura ambiente hasta 125 °F (52 °C)
- Funciona en aplicaciones de flujo bajo y Xerigation® cuando el filtro RBY se instala con corriente ascendente

#### Especificaciones eléctricas

- Solenoide de 24 VCA a 50/60 Hz (ciclos/s)
- Corriente de entrada: 0.30 A (7.2 VA) a 60 Hz
- Corriente de retención: 0.19 A (4.6 VA) a 60 Hz
- Resistencia de la bobina: de 42 a 55 ohmios

#### Dimensiones

- Altura: 5" (12.7 cm)
- Longitud: 4" (10.2 cm)
- Longitud (MxB): 5.8" (14.7 cm)
- Ancho: 3 1/8" (7.9 cm)

#### Modelos

- 100-JTV: Hembra x hembra roscada de 1" (2.5 cm) (26/34)\*
- 100-JTV-SS: Entradas lisas de 1" (2.5 cm) (26/34)
- 100-JTV-MB: Macho x conector de punta de 1" (2.5 cm)
- 100-JTVF: Hembra x hembra de 1" (2.5 cm) con control de flujo\*
- 100-JTVF-SS: Entradas lisas de 1" (2.5 cm) con control de flujo

\*Roscas BSP disponibles; especifique al hacer el pedido

Pérdida de presión de la válvula "Jar Top" (psi)		
Flujo gpm	JTV/JTVF psi	Macho x conector de punta psi
1	3.0	3.8
3	3.4	4.2
5	3.8	4.4
10	4.5	4.6
15	5.6	4.7
20	6.9	5.5
30	9.7	9.8

Pérdida de presión de la válvula "Jar Top" (bares)			
			SISTEMA MÉTRICO
m <sup>3</sup> /h	Flujo l/min	JTV/JTVF bares	Macho x conector de punta bares
0.23	3.8	0.20	0.27
0.6	10	0.23	0.29
1.2	20	0.27	0.30
3.6	60	0.40	0.34
4.5	75	0.49	0.41
6.0	100	0.60	0.57
6.8	114	0.67	0.67

100-JTVF



100-JTVF-SS



## Serie PGA

1", 1½", 2" (2.5 cm, 3.8 cm, 5.1 cm) (26/34, 40/49, 50/60) Válvulas plásticas de globo/ángulo

- Válvula plástica de globo/ángulo para aplicaciones residenciales o comerciales livianas. La serie PGA ofrece versatilidad a un precio conveniente
- Diafragma reforzado con tela para mayor durabilidad
- Estructura de PVC resistente para un funcionamiento confiable

### Características

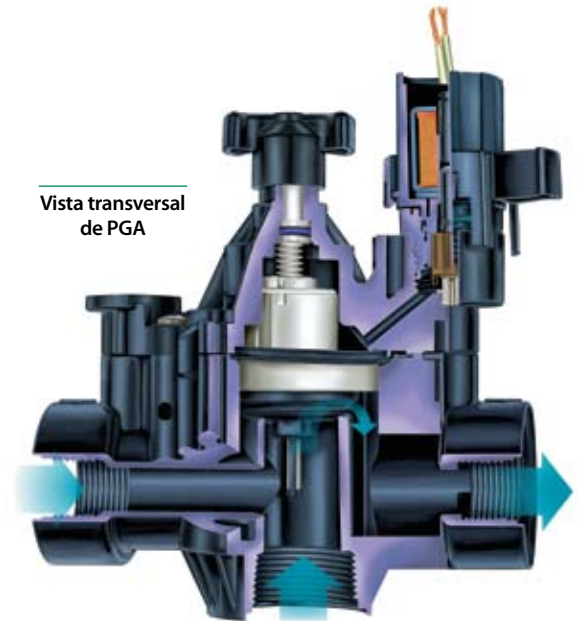
- Configuración de globo y de ángulo para lograr flexibilidad en el diseño y la instalación
- Cierre lento para evitar el "golpe de ariete" y el posterior daño del sistema
- Solenoide de una pieza con émbolo cautivo y resorte para una reparación fácil. Evita la pérdida de partes durante la reparación de campo
- Manija ergonómica de control de flujo, sin elevación, que regula el flujo de agua según sea necesario
- Purga manual interna que acciona la válvula sin que el agua entre en la caja de válvulas. Permite el ajuste del regulador de presión sin encender la válvula en el controlador
- Diseño de flujo hacia adelante, normalmente cerrado
- Compatible con el sistema decodificador de dos cables MDC2 de Rain Bird

### Opciones

- Puede utilizarse con el módulo regulador de presión PRS-Dial, instalado en campo, para garantizar un rendimiento óptimo del aspersor. Regula hasta 100 psi (6.9 bares)
- Manijas violetas de control de flujo para una fácil identificación de los sistemas de agua no potable
  - PGA-NP-HAN1 (1" y 1½") (2.5 y 3.8 cm)
  - PGA-NP-HAN2 (2") (5.1 cm)
- Acepta el solenoide de enganche para utilizar con los controladores Rain Bird controlados con pilas de hasta 150 psi (10.35 bares)

### Rango operativo

- Presión: de 15 a 150 psi (de 1.04 a 10.35 bares)
- PRS-Dial regula hasta 100 psi (6.9 bares)
- Flujo: de 2 a 150 gpm (de 0.45 a 34.05 m³/h; de 7.8 a 568 l/min)
- Flujo con PRS-Dial: de 5 a 150 gpm (de 1.14 a 34.05 m³/h; de 19.2 a 568 l/min)
- Temperatura del agua: hasta 110° F (43° C) - consulte la tabla
- Temperatura ambiente: hasta 125° F (52° C)



### Cómo especificar

#### 100 - PGA - PRS-D

Tamaño	Modelo PGA	Característica opcional PRS-Dial: módulo regulador de presión
100: 1" (2.5 cm) (26/34)		
150: 1½" (3.8 cm) (40/49)		
200: 2" (5.1 cm) (50/60)		

Nota: La válvula y el módulo PRS-Dial deben solicitarse por separado. Para aplicaciones fuera de EE.UU., es necesario especificar si el tipo de rosca debe ser NPT o BSP.

**Serie PGA (cont.)**
**Especificaciones eléctricas**

- Solenoide de 24 VCA a 50/60 Hz (ciclos/s)
- Corriente de entrada: 0.41 A (9.84 VA) a 60 Hz
- Corriente de retención: 0.28 A (6.72 VA) a 60 Hz
- Resistencia de la bobina: de 30 a 39 ohmios

**Dimensiones**

Modelo	Altura	Longitud	Ancho
• 100-PGA	7 ¼" (18.4 cm)	5 ½" (14.0 cm)	3 ¼" (8.3 cm)
• 150-PGA	8" (20.3 cm)	6 ¾" (17.2 cm)	3 ½" (8.9 cm)
• 200-PGA	10" (25.4 cm)	7 ¾" (19.7 cm)	5" (12.7 cm)

**Nota:** PRS-Dial agrega 2" (5.1 cm) a la altura de la válvula

**Modelos**

- 100-PGA 1" (2.5 cm) (26/34)
- 150-PGA 1 ½" (3.8 cm) (40/49)
- 200-PGA 2" (5.1 cm) (50/60)

Roscas BSP disponibles; especifique al hacer el pedido

**Recomendaciones**

1. Rain Bird recomienda que los índices de flujo de la línea de suministro no superen los 7.5 pies/s (2.29 m/s) para reducir los efectos del "golpe de ariete".
2. Para flujos por debajo de 5 gpm (1.14 m<sup>3</sup>/h; 19.2 l/min), Rain Bird recomienda la utilización de filtración ascendente para evitar que se acumule suciedad debajo del diafragma
3. Para flujos por debajo de 10 gpm (2.27 m<sup>3</sup>/h; 37.8 l/m) Rain Bird recomienda girar por completo el vástago de control del flujo dos veces desde su posición totalmente abierta

**Índice de temperatura de la Serie PGA**

Temperatura del agua	Presión continua
73° F	150 psi
80° F	132 psi
90° F	112 psi
100° F	93 psi
110° F	75 psi

**Índice de temperatura de la Serie PGA SIST. MÉTRICO**

Temperatura del agua	Presión continua
23° C	10.4 bares
27° C	9.1 bares
32° C	7.7 bares
38° C	6.4 bares
43° C	5.2 bares

**Pérdida de presión de la válvula de la Serie PGA (psi)**

Flujo gpm	100-PGA Globo 1"	100-PGA Ángulo 1"	150-PGA Globo 1 ½"	150-PGA Ángulo 1 ½"	200-PGA Globo 2"	200-PGA Ángulo 2"
1	5.1	4.3	-	-	-	-
5	5.5	5.0	-	-	-	-
10	5.9	5.5	-	-	-	-
20	6.0	5.6	-	-	-	-
30	6.4	5.5	1.9	1.3	-	-
40	7.0	7.5	3.2	2.0	1.2	1.0
50	-	-	4.8	3.0	1.5	0.9
75	-	-	11.1	6.5	3.0	1.7
100	-	-	19.2	11.7	5.5	3.0
125	-	-	-	-	8.6	4.8
150	-	-	-	-	12.0	6.5

**Pérdida de presión de la válvula de la serie PGA (bares)**
**SISTEMA MÉTRICO**

Flujo m <sup>3</sup> /h	Flujo l/min	100-PGA Globo 2.5 cm	100-PGA Ángulo 2.5 cm	150-PGA Globo 3.8 cm	150-PGA Ángulo 3.8 cm	200-PGA Globo 5.1 cm	200-PGA Ángulo 5.1 cm
0.23	3.8	0.35	0.30	-	-	-	-
0.6	10	0.36	0.32	-	-	-	-
1.2	20	0.38	0.35	-	-	-	-
3	50	0.41	0.38	-	-	-	-
6	100	0.43	0.38	0.10	0.07	-	-
9	150	0.48	0.51	0.22	0.14	0.08	0.07
12	200	-	-	0.38	0.23	0.12	0.07
15	250	-	-	0.61	0.36	0.17	0.10
18	300	-	-	0.86	0.51	0.24	0.13
21	350	-	-	1.16	0.70	0.33	0.18
24	400	-	-	-	-	0.43	0.23
27	450	-	-	-	-	0.54	0.30
30	500	-	-	-	-	0.66	0.36
34	568	-	-	-	-	0.83	0.45

**Notas**

1. Los valores de pérdida se calcularon con el control de flujo totalmente abierto
2. PRS-Dial está recomendado sólo para áreas con sombra

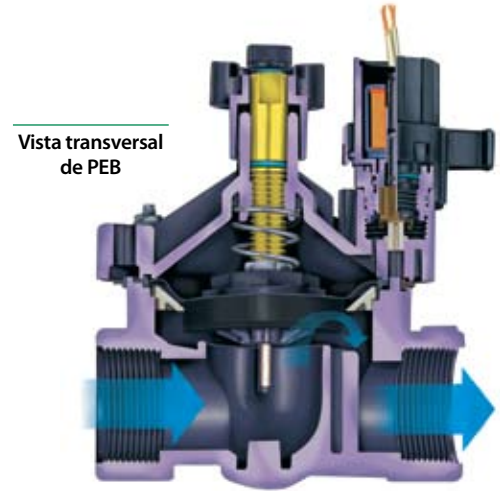
## Series PEB y PESB

1", 1½", 2" (2.5, 3.8, 5.1 cm) (26/34, 40/49, 50/60) Válvulas Industriales de plástico

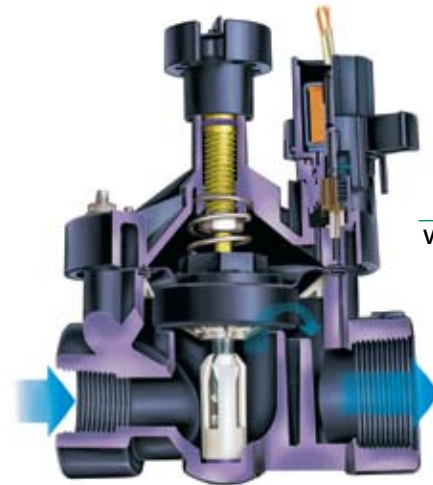
- Cuerpo construido de nylon con fibras de vidrio de larga duración para un rendimiento resistente y a largo plazo. Tachuelas de acero inoxidable moldeadas en el cuerpo que resisten el daño de la rosca
- Cierre lento para evitar el "golpe de ariete" y el posterior daño del sistema
- Diafragma reforzado con tela para una mayor durabilidad

### Características

- Función de flujo bajo para un amplio rango de aplicaciones
- Depurador de plástico en la válvula PESB que raspa la malla de acero inoxidable para limpiar y eliminar la arenilla y el material vegetal. Impide la acumulación de partículas de suciedad y la posterior obstrucción del sistema
- Solenoide de una pieza con émbolo cautivo y resorte para una reparación fácil. Evita la pérdida de partes durante la reparación de campo
- Manija de control de flujo que regula el flujo de agua según sea necesario
- Purga manual interna que acciona la válvula sin que el agua entre en la caja de válvulas. Permite el ajuste del regulador de presión sin encender la válvula en el controlador
- Purga manual externa que permite limpiar las partículas de suciedad del sistema. Recomendada para la puesta en marcha del sistema y después de las reparaciones.
- Diseño de flujo hacia adelante, normalmente cerrado
- Configuración de globo
- Compatible con el sistema decodificador de dos cables MDC2 de Rain Bird



Vista transversal de PEB



Vista transversal de PESB



200-PEB



200-PESB

### Cómo especificar

#### 100 - PEB - PRS-D

Tamaño	Modelo PEB	Característica opcional PRS-Dial: módulo regulador de presión
100: 1" (2.5 cm) (26/34)		
150: 1½" (3.8 cm) (40/49)		
200: 2" (5.1 cm) (50/60)		

*Nota: La válvula y el módulo PRS-Dial deben solicitarse por separado. Para aplicaciones fuera de EE.UU., es necesario especificar si el tipo de rosca debe ser NPT o BSP.*

**Series PEB y PESB (cont.)**

**Opciones**

- Puede utilizarse con el módulo regulador de presión PRS-Dial, instalado en campo, para garantizar un rendimiento óptimo del aspersor. Regula hasta 100 psi (6.9 bares)
- Manijas violetas de control de flujo para una fácil identificación de los sistemas de agua no potable.
  - PEB-NP-HAN1(1") (2.5 cm)
  - PEB-NP-HAN2 (1½" y 2") (3.8 y 5.1 cm)
- Acepta el solenoide de enganche para utilizar con los controladores Rain Bird controlados con pilas de hasta 150 psi (10.4 bares)

**Rango operativo**

- Presión: de 20 a 200 psi (de 1.38 a 13.8 bares)
- PRS-Dial regula hasta 100 psi (6.9 bares)
- Flujo: de 0.25 a 200 gpm (de 0.66 a 45.40 m³/h; de 1.2 a 757 l/min)
- Flujo con PRS-Dial: de 5 a 200 gpm (1.14 a 45.40 m³/h; de 19.2 a 757 l/min)
- Temperatura del agua: hasta 150 °F (66 °C)
- Temperatura ambiente: hasta 150 °F (66 °C)

**Especificaciones eléctricas**

- Solenoide de 24 VCA a 50/60 Hz (ciclos/s)
- Corriente de entrada: 0.41 A (9.84 VA) a 60 Hz
- Corriente de retención: 0.28 A (6.72 VA) a 60 Hz
- Resistencia de la bobina: de 30 a 39 ohmios

**Dimensiones**

Modelo	Altura	Longitud	Ancho
• 100-PEB y 100-PESB	6½" (16.5 cm)	4" (10.2 cm)	4" (10.2 cm)
• 150-PEB y 150-PESB	8" (20.3 cm)	6" (15.2 cm)	6" (15.2 cm)
• 200-PEB y 200-PESB	8" (20.3 cm)	6" (15.2 cm)	6" (15.2 cm)

**Nota:** La opción PRS-Dial agrega 2" (5.1 cm) a la altura de la válvula

**Modelos**

• 100-PEB y 100-PESB	1" (2.5 cm)	(26/34)
• 150-PEB y 150-PESB	1½" (3.8 cm)	(40/49)
• 200-PEB y 200-PESB	2" (5.1 cm)	(50/60)

Roscas BSP disponibles; especifique al hacer el pedido

**Recomendaciones**

1. Rain Bird recomienda que los índices de flujo de la línea de suministro no superen los 7.5 pies/s (2.29 m/s) para reducir los efectos del "golpe de ariete".
2. Para flujos por debajo de 5 gpm (1.14 m³/h; 19.2 l/min), Rain Bird recomienda la utilización de filtración ascendente para evitar que se acumule suciedad debajo del diafragma
3. Para flujos por debajo de 10 gpm (2.27 m³/h; 37.8 l/m) Rain Bird recomienda girar por completo el vástago de control del flujo dos veces desde su posición totalmente abierta. Para las aplicaciones PRS-Dial, Rain Bird recomienda la instalación de una válvula maestra reguladora de presión o un regulador de presión en línea cuando la presión de entrada supera los 100 psi (6.9 bares)

**Pérdida de presión de las válvulas de las Series PEB y PESB (psi)**

Flujo gpm	100-PEB 1"	150-PEB 1½"	200-PEB 2"
0.25	0.8	-	-
0.5	1.0	-	-
1	1.3	-	-
5	1.7	-	-
10	1.8	-	-
20	2.9	3.9	-
30	5.6	3.6	-
40	10.0	3.5	-
50	15.6	3.6	4.8
75	-	5.4	4.5
100	-	9.6	5.2
125	-	14.6	8.2
150	-	21.2	11.8
175	-	-	15.5
200	-	-	19.5

**Pérdida de presión de las válvulas de las Series PEB y PESB (bares) SISTEMA MÉTRICO**

Flujo m³/h	Flujo l/min	100-PEB 2.5 cm	150-PEB 3.8 cm	200-PEB 5.1 cm
0.06	1	0.06	-	-
0.3	5	0.09	-	-
0.6	10	0.10	-	-
1.2	20	0.12	-	-
3	50	0.15	-	-
6	100	0.32	0.26	-
9	150	0.68	0.24	-
12	200	-	0.26	0.33
15	250	-	0.33	0.32
18	300	-	0.42	0.32
21	350	-	0.57	0.34
24	400	-	0.74	0.41
27	450	-	0.92	0.51
30	500	-	1.14	0.64
33	550	-	1.38	0.77
36	600	-	-	0.90
39	650	-	-	1.04
42	700	-	-	1.18
45	757	-	-	1.34

**Notas**

1. Los valores de pérdida se calcularon con el control de flujo totalmente abierto
2. PRS-Dial está recomendado sólo para áreas con sombra

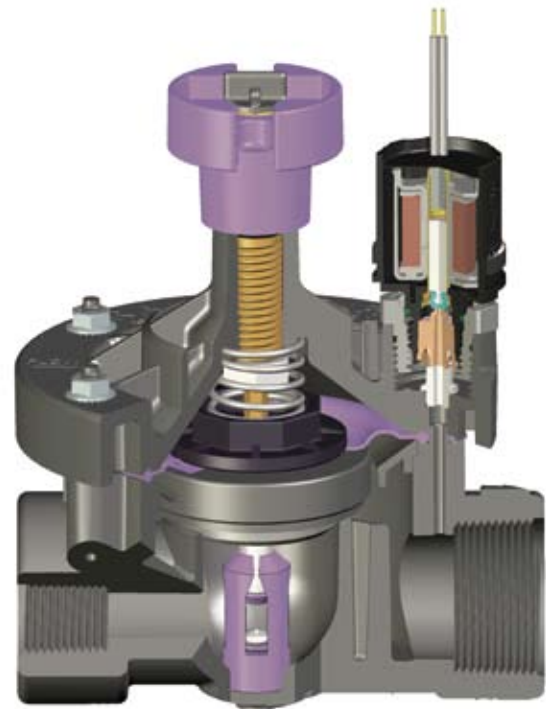
## Válvulas serie PESB-R

1", 1½", 2" (2.5, 3.8 y 5.1 cm) (26/34, 40/49, 50/60) Válvulas durables resistentes al cloro para aplicaciones de agua reciclada

- Funcionamiento confiable incluso en agua con mucho cloro. Los diafragmas de las válvulas están compuestos de EPDM, un material de goma que es resistente al cloro y a los químicos
- Piezas de la válvula plástica moldeadas de plástico resistente al cloro y a los químicos
- Cuerpo construido de nylon con fibras de vidrio de larga duración para un rendimiento resistente y a largo plazo a una presión de 200 psi (13.8 bares)

### Características

- Diseño de solenoide de una pieza con émbolo cautivo y resorte para una reparación fácil. Evita la pérdida de partes durante la reparación de campo
- Los kits de conversión PESB-R también están disponibles para convertir válvulas PEB y PESB existentes a válvulas para agua reciclada. El kit incluye manija NP, etiquetas, ensamble del diafragma, raspador y rondana a presión
- Tachuelas de acero inoxidable moldeadas en el cuerpo. La tapa se puede colocar y retirar fácilmente sin dañar las roscas
- La purga externa protege los canales de desagüe del solenoide de la suciedad cuando se limpia el sistema.
- La purga interna acciona la válvula sin permitir que entre agua en la caja de válvulas y permite que el regulador de presión se ajuste sin tener que conectar primero la válvula del controlador
- Función de flujo bajo (0.25 gpm; 0.06 m<sup>3</sup>/h; 1.2 l/m) para un amplio rango de aplicaciones
- Cierre lento para evitar el "golpe de ariete" y el posterior daño del sistema
- El mecanismo depurador raspa la malla de acero inoxidable para limpiar y eliminar la arenilla y el material vegetal
- Manija violeta estándar de control de flujo en las válvulas Serie PESB-R
- Compatible con el sistema decodificador de dos cables MDC2 de Rain Bird



Vista transversal de PESB-R



150-PESB-R

### Cómo especificar

#### 100 - PESBR - PRS-D

<b>Tamaño</b> 100: 1" (2.5 cm) (26/34) 150: 1½" (3.8 cm) (40/49) 200: 2" (5.1 cm) (50/60)	<b>Modelo PESB-R:</b> depurador modelo	<b>Característica opcional PRS-Dial:</b> módulo regulador de presión
--	---	--

Nota: La válvula y el módulo PRS-Dial deben solicitarse por separado.

**Serie PESB-R (cont.)**
**Opciones**

- Puede utilizarse con el módulo regulador de presión PRS-Dial, opcional e instalado en campo, para garantizar un rendimiento óptimo del aspersor
- Acepta el solenoide de enganche para utilizar con los controladores Rain Bird controlados con pilas de hasta 150 psi (10.35 bares)

**Rango operativo**

- Presión: de 20 a 200 psi (de 1.38 a 13.8 bares)
- Flujo: de 0.25 a 200 gpm (de 0.66 a 45.40 m<sup>3</sup>/h; de 1.2 a 757 l/min)
- Flujo con PRS-Dial: de 5 a 200 gpm (de 1.14 a 45.40 m<sup>3</sup>/h; de 19.2 a 757 l/min)
- Temperatura: hasta 150 °F (66 °C)

**Especificaciones eléctricas**

- Energía: solenoide de 24 VCA a 50/60 ciclos
- Corriente de entrada: 0.41 A (9.84 VA) a 60 Hz
- Corriente de retención: 0.28 A (6.72 VA) a 60 Hz
- Resistencia de la bobina: de 30 a 39 ohmios

**Dimensiones**

Modelo	Altura	Longitud	Ancho
• 100-PESB-R	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " (16.5 cm)	4" (10.2 cm)	4" (10.2 cm)
• 150-PESB-R	8" (20.3 cm)	6" (15.2 cm)	6" (15.2 cm)
• 200-PESB-R	8" (20.3 cm)	6" (15.2 cm)	6" (15.2 cm)

*Nota: La opción PRS-Dial agrega 2" (5.1 cm) a la altura de la válvula*

**Modelos**

- 100-PESB-R 1" (2.5 cm) (26/34)
- 150-PESB-R 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (1.5 cm) (40/49)
- 200-PESB-R 2" (5.1 cm) (50/60)
- 100-PESB-R-WK Kit de conversión de 1" (2.5 cm) (26/34)
- 150-PESB-R-WK Kit de conversión de 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (1.3 cm) (40/49)
- 200-PESB-R-WK Kit de conversión de 2" (5.1 cm) (50/60)

*Roscas BSP disponibles, especifique al hacer el pedido*

**Recomendaciones**

1. Rain Bird recomienda que los índices de flujo de la línea de suministro no superen los 7.5 pies/s (2.29 m/s) para reducir los efectos del "golpe de ariete".
2. Para flujos por debajo de 5 gpm (1.14 m<sup>3</sup>/h; 19.21 l/min), Rain Bird recomienda la utilización de filtración ascendente para evitar que se acumule suciedad debajo del diafragma
3. Para flujos por debajo de 10 gpm (2.27 m<sup>3</sup>/h; 37.8 l/m) Rain Bird recomienda girar por completo el vástago de control del flujo dos veces desde su posición totalmente abierta

Pérdida de presión de la válvula de la Serie PESB-R (psi)			
Flujo gpm	100-PESB-R 1"	150-PESB-R 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	200-PESB-R 2"
0.25	1.6	-	-
0.5	3.0	-	-
1	1.8	-	-
5	2.9	-	-
10	2.9	-	-
20	2.6	3.5	-
30	5.8	3.1	-
40	10.2	2.3	-
50	16.0	2.1	3.7
75	-	4.3	3.3
100	-	7.5	4.7
125	-	11.9	8.6
150	-	17.0	12.6
175	-	-	14.8
200	-	-	18.9

Pérdida de presión de la válvula de la serie PESB-R (bares) SISTEMA MÉTRICO				
Flujo m <sup>3</sup> /h	Flujo l/min	100-PESB-R 2.5 cm	150-PESB-R 3.8 cm	200-PESB-R 5.1 cm
0.06	1	0.11	-	-
0.3	5	0.13	-	-
0.6	10	0.15	-	-
1.2	20	0.20	-	-
3	50	0.19	-	-
6	100	0.32	0.22	-
9	150	0.69	0.16	-
12	200	-	0.16	0.25
15	250	-	0.24	0.24
18	300	-	0.33	0.25
21	350	-	0.45	0.30
24	400	-	0.59	0.38
27	450	-	0.75	0.53
30	500	-	0.91	0.67
33	550	-	1.10	0.82
36	600	-	-	0.92
39	650	-	-	1.00
42	700	-	-	1.13
45	757	-	-	1.30

**Notas**

1. Los valores de pérdida se calcularon con el control de flujo totalmente abierto
2. PRS-Dial está recomendado sólo para áreas con sombra

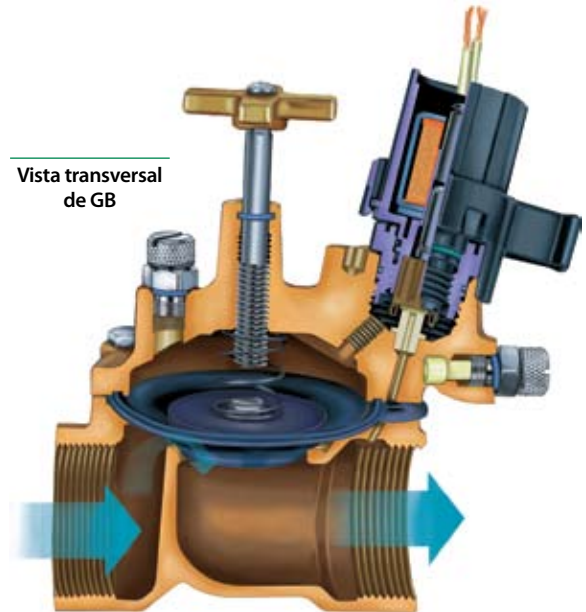
## Válvulas de latón Serie GB

1", 1¼", 1½", 2" (2.5, 3.2, 3.8 y 5.1 cm) (26/34, 33/42, 40/49, 50/60)

- Estructura resistente de latón rojo para mayor durabilidad
- Diafragma duradero y reforzado con tela para mayor durabilidad, incluso en condiciones extremas
- Diseño de flujo inverso, normalmente cerrado, que garantiza que la válvula se cerrará si se produce una rotura o desgarro en el diafragma. Evita inundaciones, desperdicio de agua y el daño del terreno

### Características

- Cierre lento para evitar el "golpe de ariete" y el posterior daño del sistema
- Solenoide de una pieza con émbolo cautivo y resorte para una reparación fácil. Evita la pérdida de partes durante la reparación de campo
- Manija de control de flujo que regula el flujo de agua según sea necesario
- Purga manual interna que acciona la válvula sin que el agua entre en la caja de válvulas. Permite el ajuste del regulador de presión sin encender el controlador
- Purga manual externa que permite limpiar las partículas de suciedad del sistema. Recomendada para la puesta en marcha del sistema y otras reparaciones
- Configuración de globo
- Compatible con el sistema decodificador de dos cables MDC2 de Rain Bird



### Cómo especificar

#### 100 - GB - PRS-D

Modelo GB

Característica opcional PRS-Dial: módulo regulador de presión

Tamaño  
100: 1" (2.5 cm) (26/34)  
125: 1¼" (3.2 cm) (33/42)  
150: 1½" (3.8 cm) (40/49)  
200: 2" (5.1 cm) (50/60)

*Nota: La válvula y el módulo PRS-Dial deben solicitarse por separado.*

**Serie GB (cont.)**
**Opciones**

- Puede utilizarse con el módulo regulador de presión PRS-Dial, instalado en campo, para garantizar un rendimiento óptimo del aspersor. Regula hasta 100 psi (6.9 bares)
- Manija violeta de control de flujo para una fácil identificación de los sistemas de agua no potable. (EFB-GB-NP-HAN)
- Acepta el solenoide de enganche para utilizar con los controladores Rain Bird controlados con pilas de hasta 150 psi (10.35 bares)

**Rango operativo**

- Presión: de 15 a 200 psi (de 1.04 a 13.8 bares)
- PRS-Dial regula hasta 100 psi (6.9 bares)
- Flujo con/sin PRS-Dial: de 5 a 200 gpm (de 1.14 a 45.40 m<sup>3</sup>/h; de 19.2 a 757 l/min)
- Temperatura del agua: hasta 150 °F (66 °C)
- Temperatura ambiente: hasta 150 °F (66 °C)

**Especificaciones eléctricas**

- Solenoide de 24 VCA a 50/60 Hz (ciclos/s)
- Corriente de entrada: 0.41 A (9.84 VA) a 60 Hz
- Corriente de retención: 0.28 A (6.72 VA) a 60 Hz
- Resistencia de la bobina: de 30 a 39 ohmios

**Dimensiones**

Modelo	Altura	Longitud	Ancho
• 100-GB	6" (15.2 cm)	4½" (11.4 cm)	2¼" (5.7 cm)
• 125-GB	5¾" (14.6 cm)	5" (12.7 cm)	3" (7.6 cm)
• 150-GB	6½" (16.5 cm)	5½" (14 cm)	4" (10, 2 cm)
• 200-GB	7" (17.8 cm)	6¾" (17.1 cm)	5¼" (13.3 cm)

Nota: La opción PRS-Dial agrega 2" (5.1 cm) a la altura de la válvula

**Modelos**

• 100-GB	1" (2.5 cm)	(26/34)
• 125-GB	1¼" (3.2 cm)	(33/42)
• 150-GB	1½" (3.8 cm)	(40/49)
• 200-GB	2" (5.1 cm)	(50/60)

Roscas BSP no disponibles

**Recomendaciones**

1. Rain Bird recomienda que los índices de flujo de la línea de suministro no superen los 7.5 pies/s (2.29 m/s) para reducir los efectos del "golpe de ariete".
2. Para flujos por debajo de 5 gpm (1.14 m<sup>3</sup>/h; 19.21 l/min), Rain Bird recomienda la utilización de filtración ascendente para evitar que se acumule suciedad debajo del diafragma
3. Para flujos por debajo de 10 gpm (2.27 m<sup>3</sup>/h; 37.8 l/m) Rain Bird recomienda girar por completo el vástago de control del flujo dos veces desde su posición totalmente abierta

**Pérdida de presión de la válvula de la Serie GB (psi)**

Flujo gpm	100-GB 1"	125-GB 1¼"	150-GB 1½"	200-GB 2"
5	0.4	-	-	-
10	0.8	-	-	-
15	1.2	-	-	-
20	2.1	1.4	2.3	0.6
30	5.0	2.3	2.9	0.7
40	8.2	4.1	2.0	0.9
50	13.0	6.8	3.3	1.1
60	-	9.8	4.6	1.7
80	-	16.5	7.5	2.6
100	-	-	11.8	3.9
120	-	-	16.6	5.9
140	-	-	-	7.8
160	-	-	-	10.0
180	-	-	-	12.4
200	-	-	-	15.1

**Pérdida de presión de la válvula de la Serie GB (bares)**
**SISTEMA MÉTRICO**

Flujo m <sup>3</sup> /h	Flujo l/min	100-GB 2.5 cm	125-GB 3.8 cm	150-GB 3.8 cm	200-GB 5.1 cm
1	19	0.03	-	-	-
3	50	0.07	-	-	-
6	100	0.27	0.14	0.19	0.05
9	150	0.56	0.28	0.14	0.06
12	200	-	0.53	0.25	0.09
15	250	-	0.82	0.38	0.14
18	300	-	1.12	0.51	0.18
21	350	-	-	0.70	0.24
24	400	-	-	0.91	0.31
27	450	-	-	1.13	0.40
30	500	-	-	-	0.49
33	550	-	-	-	0.58
36	600	-	-	-	0.68
39	650	-	-	-	0.79
42	700	-	-	-	0.90
45	757	-	-	-	1.04

**Notas**

1. Los valores de pérdida se calcularon con el control de flujo totalmente abierto
2. PRS-Dial está recomendado sólo para áreas con sombra

## Válvulas de latón Serie EFB-CP

1", 1¼", 1½", 2" (2.5, 3.2, 3.8 y 5.1 cm) (26/34, 33/42, 40/49, 50/60)

- Rendimiento confiable incluso en aplicaciones de agua sucia. Filtro de limpieza automática que resiste la acumulación de partículas de suciedad
- Estructura resistente de latón rojo para mayor durabilidad
- Diafragma duradero y reforzado con tela para mayor durabilidad, incluso en condiciones extremas

### Características

- Diseño de flujo inverso, normalmente cerrado, que garantiza que la válvula se cerrará si se produce una rotura o desgarro en el diafragma. Evita inundaciones, desperdicio de agua y el daño del terreno
- Cierre lento para evitar el "golpe de ariete" y el posterior daño del sistema. Solenoide de una pieza con émbolo cautivo y resorte para una reparación fácil. Evita la pérdida de partes durante la reparación de campo
- Manija de control de flujo que regula el flujo de agua según sea necesario
- Purga manual interna que acciona la válvula sin que el agua entre en la caja de válvulas. Permite el ajuste del regulador de presión sin encender el controlador
- Purga manual externa que permite limpiar las partículas de suciedad del sistema. Recomendada para la puesta en marcha del sistema y otras reparaciones
- Malla de filtro de limpieza automática, a prueba de contaminación, que resiste la acumulación de partículas de suciedad. El flujo de agua limpia continuamente la malla, quitando las partículas de suciedad antes de que se acumulen y obstruyan el filtro
- Configuración de globo
- Compatible con el sistema decodificador de dos cables MDC2 de Rain Bird

**NUEVO** **NUEVO - Válvula estándar para agua reciclada:** cuenta con un diafragma EPDM resistente al cloro para las aplicaciones de agua reciclada



Vista transversal  
de EFB-CP



125-EFB-CP

125-EFB-CP-NP-HAN

### Cómo especificar

#### 100 - EFB-CP - PRS-D

Modelo GB EFB-CP	Característica opcional PRS-Dial: módulo regulador de presión
Tamaño 100: 1" (2.5 cm) 125: 1¼" (3.2 cm) 150: 1½" (3.8 cm) 200: 2" (5.1 cm)	

Nota: La válvula y el módulo PRS-Dial deben solicitarse por separado.

**Serie EFB-CP (cont.)**
**Opciones**

- Puede utilizarse con el módulo regulador de presión PRS-Dial, instalado en campo, para garantizar un rendimiento óptimo del aspersor. Regula hasta 100 psi (6.9 bares)
- Manija violeta de control de flujo para una fácil identificación de los sistemas de agua no potable. (EFB-GB-NP-HAN)
- Solenoide de enganche para utilizar con los controladores Rain Bird controlados con pilas de hasta 150 psi (10.4 bares)

**Rango operativo**

- Presión: de 15 a 200 psi (de 1.04 a 13.8 bares)
- PRS-Dial regula hasta 100 psi (6.9 bares)
- Flujo con/sin PRS-Dial: de 5 a 200 gpm (de 1.14 a 45.40 m<sup>3</sup>/h; de 19.2 a 757 l/min)
- Temperatura del agua: Hasta 150 °F (66 °C)
- Temperatura ambiente: Hasta 150 °F (66 °C)

**Especificaciones eléctricas**

- Solenoide de 24 VCA a 50/60 Hz (ciclos/s)
- Corriente de entrada: 0.41 A (9.84 VA) a 60 Hz
- Corriente de retención: 0.28 A (6.72 VA) a 60 Hz
- Resistencia de la bobina: de 30 a 39 ohmios

**Dimensiones**

Modelo	Altura	Longitud	Ancho
• 100-EFB-CP	6" (15.2 cm)	4½" (11.4 cm)	3¼" (8.3 cm)
• 125-EFB-CP	5¾" (14.6 cm)	5" (12.7 cm)	3¼" (8.3 cm)
• 150-EFB-CP	6½" (16.5 cm)	5½" (14 cm)	4½" (11.4 cm)
• 200-EFB-CP	7" (17.8 cm)	6¾" (17.1 cm)	5¾" (14.6 cm)

**Nota:** La opción PRS-Dial agrega 2" (5.1 cm) a la altura de la válvula

**Modelos**

• 100-EFB-CP	1" (2.5 cm)	(26/34)*
• 125-EFB-CP	1¼" (3.2 cm)	(33/42)
• 150-EFB-CP	1½" (3.8 cm)	(40/49)*
• 200-EFB-CP	2" (5.1 cm)	(50/60)*

\* Roscas BSP disponibles; especifique al hacer el pedido

**Recomendaciones**

1. Rain Bird recomienda que los índices de flujo de la línea de suministro no superen los 7.5 pies/s (2.29 m/s) para reducir los efectos del "golpe de ariete".
2. Para flujos por debajo de 5 gpm (1.14 m<sup>3</sup>/h; 19.2 l/min), Rain Bird recomienda la utilización de filtración ascendente para evitar que se acumule suciedad debajo del diafragma
3. Para flujos por debajo de 10 gpm (2.27 m<sup>3</sup>/h; 37.8 l/m) Rain Bird recomienda girar por completo el vástago de control del flujo dos veces desde su posición totalmente abierta

Pérdida de presión de la válvula de la serie EFB-CP (psi)				
Flujo gpm	100 EFB-CP 1"	125 EFB-CP 1½SDSq	150 EFB-CP 1½"	200 EFB-CP 2"
5	0.2	-	-	-
10	0.7	-	-	-
15	1.2	-	-	-
20	2.1	1.4	2.3	0.5
30	5	2.3	2.9	0.6
40	8.2	4.1	2	0.8
50	13	6.8	3.3	1.1
60	-	9.8	4.6	1.8
80	-	16.5	7.5	2.4
100	-	-	11.8	3.8
120	-	-	16.6	5.9
140	-	-	-	7.8
160	-	-	-	10
180	-	-	-	12.5
200	-	-	-	15.8

Pérdida de presión de la válvula de la serie EFB-CP (bares)						SISTEMA MÉTRICO
Flujo m <sup>3</sup> /h	Flujo l/min	100 EFB-CP 2.5 cm	125 EFB-CP 3.2 cm	150 EFB-CP 3.8 cm	200 EFB-CP 5.1 cm	
1	19	0.01	-	-	-	
3	50	0.07	-	-	-	
6	100	0.27	0.14	0.19	0.04	
9	150	0.56	0.28	0.14	0.05	
12	200	-	0.53	0.25	0.09	
15	250	-	0.82	0.38	0.14	
18	300	-	1.12	0.51	0.16	
21	350	-	-	0.70	0.23	
24	400	-	-	0.91	0.30	
27	450	-	-	1.13	0.40	
30	500	-	-	-	0.49	
33	550	-	-	-	0.58	
36	600	-	-	-	0.68	
39	650	-	-	-	0.79	
42	700	-	-	-	0.92	
45	757	-	-	-	1.09	

**Notas**

1. Los valores de pérdida se calcularon con el control de flujo totalmente abierto
2. Módulo PRS-Dial recomendado para todos los índices de flujo

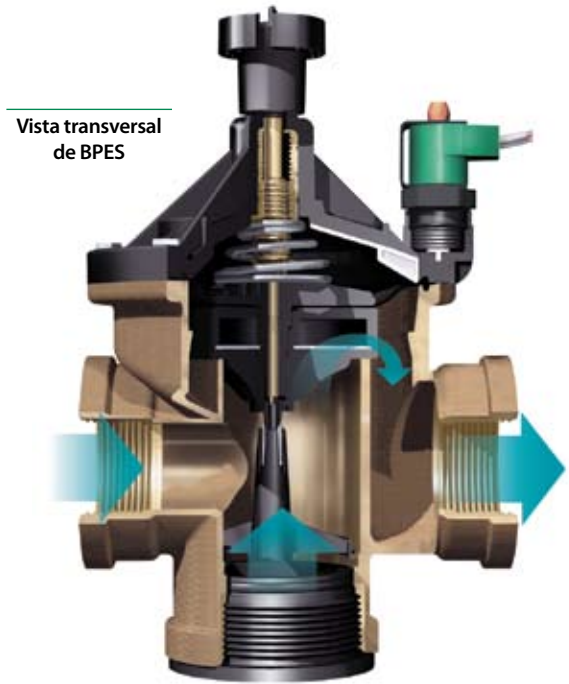
## Válvulas de latón 300-BPE/300-BPES

3" ( 7.6 cm) (80/90)

- El confiable cuerpo de latón y la tapa de nylon con fibra de vidrio equipan estas válvulas para permitirle soportar impulsos extremos de presión, aguas residuales y obstrucciones de partículas de suciedad. Para brindar protección adicional, el modelo BPES está equipado con un mecanismo depurador patentado que combate de forma activa la suciedad y las partículas
- Exclusiva estructura híbrida que cuenta con un cuerpo de latón rojo duradero y una tapa de nylon con fibra de vidrio de larga duración a un precio conveniente
- Diafragma duradero y reforzado con tela para una mayor vida útil

### Características

- Cierre lento para evitar el "golpe de ariete" y el posterior daño del sistema
- **BPES solamente:** depurador de nylon patentado que raspa la malla de acero inoxidable para limpiar y eliminar la arenilla y el material vegetal. Impide la acumulación de partículas de suciedad y la posterior obstrucción del sistema
- Configuración de globo y de ángulo para lograr flexibilidad en el diseño y la instalación
- Diseño de flujo hacia adelante, normalmente cerrado
- Solenoide resistente que proporciona rendimiento confiable aun durante un funcionamiento constante
- Manija de control de flujo que regula los flujos de agua según sea necesario e incorpora un inserto de rosca de latón para mayor durabilidad
- Purga manual externa que permite limpiar las partículas de suciedad del sistema. Recomendada para la puesta en marcha del sistema y las reparaciones
- Funcionamiento de alta eficiencia con pérdida de presión extremadamente baja
- Compatible con el sistema decodificador de dos cables MDC2 de Rain Bird






Vista transversal de BPES



300-BPES

### Cómo especificar

#### 300 - BPE - PRS-D

 <b>Tamaño</b> 3" (7.6 cm) (80/90)	 <b>Modelo</b> BPE	 <b>Característica opcional</b> PRS-Dial: módulo regulador de presión
--	---	--

*Nota: La válvula y el módulo PRS-Dial deben solicitarse por separado. Para aplicaciones fuera de EE.UU., es necesario especificar si el tipo de rosca debe ser NPT o BSP.*

## Válvulas 300-BPE y 300-BPES (cont.)

### Opciones

- Puede utilizarse con el módulo regulador de presión PRS-Dial, instalado en campo, para garantizar un rendimiento óptimo del aspersor. Regula hasta 100 psi (6.9 bares)
- Manija violeta de control de flujo para aplicaciones de agua no potable. (BPE-NP-HAN)
- Acepta el solenoide de enganche para utilizar con los controladores Rain Bird controlados con pilas de hasta 150 psi (10.4 bares)

### Rango operativo

- Presión: de 20 a 200 psi (de 1.38 a 13.8 bares)
- PRS-Dial regula hasta 100 psi (6.9 bares)
- Flujo con/sin PRS-Dial: de 60 a 300 gpm (de 13.62 a 68.10 m<sup>3</sup>/h; de 227 a 1136 l/min)
- Temperatura: Hasta 150 °F (66 °C)

### Especificaciones eléctricas

- Solenoide de 24 VCA a 50/60 Hz (ciclos/s)
- Corriente de entrada: 0.41 A (9.84 VA) a 60 Hz
- Corriente de retención: 0.28 A (6.72 VA) a 60 Hz
- Resistencia de la bobina: 28 ohmios, nominal

### Dimensiones

Modelo	Altura	Longitud	Ancho
• 300	13 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " (34.61 cm)	8" (20.32 cm)	7" (17.78 cm)

### Modelos

- 300-BPE 3" (7.6 cm) (80/90)
- 300-BPES 3" (7.6 cm) (80/90)

Roscas BSP disponibles; especifique al hacer el pedido

### Recomendaciones

1. Rain Bird recomienda que los índices de flujo en la línea de suministro no superen los 7.5 pies/seg. (2.29 m/s) para reducir los efectos del "golpe de ariete"
2. Para flujos por debajo de 5 gpm (1.14 m<sup>3</sup>/h; 19.2 l/m), Rain Bird recomienda utilizar la filtración ascendente para evitar que las partículas de suciedad se acumulen debajo del diafragma.
3. Para flujos por debajo de 10 gpm (2.27 m<sup>3</sup>/h; 37.8 l/m) Rain Bird recomienda girar por completo el vástago de control del flujo dos veces desde su posición totalmente abierta.

### Pérdida de presión de las válvulas BPE y BPES de 3" (7.6 cm) (psi)

Flujo gpm	Globo	Ángulo
60	6.6	6.8
80	5.1	5.9
100	3.2	3.5
120	1.8	1.8
140	1.8	2.1
160	2.0	2.1
180	2.2	2.0
200	2.7	2.5
250	4.0	3.4
300	4.9	4.5

### Pérdida de presión de las válvulas BPE y BPES de 3" (7.6 cm) (bares) SISTEMA MÉTRICO

Flujo m <sup>3</sup> /h	Flujo l/min	Globo	Ángulo
13.6	227	0.46	0.47
24	400	0.19	0.21
36	600	0.14	0.14
48	800	0.21	0.19
60	1000	0.29	0.26
68	1136	0.34	0.31

### Notas

1. Los valores de pérdida se calcularon con el control de flujo totalmente abierto
2. Módulo PRS-Dial recomendado para todos los índices de flujo

## PRS-Dial

Módulo regulador de presión

- PRS-Dial es un medio excelente para regular la presión de salida de la válvula, independientemente de las fluctuaciones de la presión de entrada. La escala visible permite un ajuste rápido y fácil. El regulador puede utilizarse con todas las válvulas Rain Bird de las Series PGA, PEB, PESB, PESB-R, GB, EFB-CP, BPE y BPES
- Regula y mantiene una presión de salida constante entre 15 y 100 psi (de 1.04 a 6.9 bares) dentro de  $\pm 3$  psi ( $\pm 0.21$  bares)
- Perilla de ajuste con retenes que permite ajustar los parámetros a incrementos de  $1/3$  psi (0.02 bares). Cartucho de disco que permite que la instalación y el ajuste se realicen de forma sencilla, rápida y precisa

### Características

- Mayor capacidad para reducir los picos de presión que disminuyen el "golpe de ariete"
- Diseño ergonómico con tapa hermética que ayuda a evitar el vandalismo
- Cartucho del disco a prueba de agua que elimina la neblina y el ligamento
- Cartucho del disco que se retroadapta a todas las unidades PRS-B existentes
- Válvula Schrader que conecta la manguera del manómetro, solicitar por separado
- Fácil instalación en campo. Las roscas PRS-Dial se encuentran debajo del solenoide y el adaptador
- Nylon con fibra de vidrio resistente a la corrosión de rendimiento resistente



150-PGA con instalación de PRS-Dial†



150-PESB con instalación de PRS-Dial†



150-PESB-R con instalación de PRS-Dial†



GB con instalación de PRS-Dial†



150-EFB-CP con instalación de PRS-Dial†



300-BPE con instalación de PRS-Dial†

† válvula y el módulo PRS-Dial deben solicitarse por separado.



**PRS-Dial (cont.)**
**Rango operativo**

- Presión: hasta 100 psi (6.9 bares)\*
- Regulación: de 15 a 100 psi (de 1.04 a 6.9 bares)
- Precisión:  $\pm 3$  psi ( $\pm 0.21$  bares)
- Flujo: consulte la tabla

\* Mientras que la unidad PRS-Dial puede soportar presiones de hasta 200 psi (13.8 bares), la regulación precisa de presión puede mantenerse sólo hasta 100 psi (6.9 bares)

**Modelos**

- PRS-D

**Información sobre el uso**

- Para lograr un funcionamiento correcto, se requiere que la presión de entrada sea por lo menos 15 psi (1.04 bares) más alta que la presión de salida deseada
- Para las áreas con presión muy alta o terrenos desnivelados, instale aspersores con vástagos reguladores de presión PRS y/o válvulas de retención SAM
- Cuando la presión de entrada supera los 100 psi (6.9 bares), se requiere la utilización de una válvula maestra reguladora de presión o un regulador de presión dentro de la línea
- Rain Bird no recomienda utilizar el módulo regulador de presión para aplicaciones cuyos rangos de flujo estén fuera de los límites recomendados
- Rain Bird recomienda que los índices de flujo en la línea de suministro no superen los 7.5 pies/seg. (2.29 m/s) para reducir los efectos del "golpe de ariete"
- Para flujos por debajo de 10 gpm (2.27 m<sup>3</sup>/h; 37.8 l/m), Rain Bird recomienda girar por completo el vástago de control del flujo dos veces desde su posición totalmente abierta

Rangos de flujo de la válvula*	
Modelo	gpm
100-PGA	5-40
150-PGA	30-100
200-PGA	40-150
100-PEB	5-50
150-PEB	20-150
200-PEB	75-200
100-PESB/PESB-R	5-50
150-PESB/PESB-R	20-150
200-PESB/PESB-R	75-200
100-GB	5-50
125-GB	20-80
150-GB	20-120
200-GB	20-200
100-EFB-CP	5-50
125-EFB-CP	20-80
150-EFB-CP	20-120
200-EFB-CP	20-200
300-BPE	60-300
300-BPES	60-300

Rangos de flujo de la válvula*		SISTEMA MÉTRICO
Modelo	m <sup>3</sup> /h	l/min
100-PGA	1.14-9.08	19.2-151
150-PGA	6.81-22.70	113-378
200-PGA	9.08-34.05	151-568
100-PEB	1.14-11.35	19.2-189
150-PEB	4.54-34.05	76-568
200-PEB	17.03-45.40	284-757
100-PESB/PESB-R	1.14-11.35	19.2-189
150-PESB/PESB-R	4.54-34.05	76-568
200-PESB/PESB-R	17.03-45.40	284-757
100-GB	1.14-11.35	19.2-189
125-GB	4.54-18.16	76-302
150-GB	4.54-31.78	76-529
200-GB	4.54-45.40	76-757
100-EFB-CP	1.14-11.35	19.2-189
125-EFB-CP	4.54-18.16	76-302
150-EFB-CP	4.54-31.78	76-529
200-EFB-CP	4.54-45.40	76-757
300-BPE	13.62-68.10	227-1136
300-BPES	13.62-68.10	227-1136

\* Éstos son los rangos de flujo de la válvula. PRS-Dial regula sólo hasta 100 psi (6.9 bares)

## Válvulas de acoplamiento rápido

- Válvulas de latón y acoplamiento rápido con resistencia industrial para un conveniente acceso de agua en sistemas de agua potable y no potable
- Estructura resistente de latón rojo para mayor durabilidad y un rendimiento confiable
- Operación confiable con un fuerte resorte de acero inoxidable resistente a la corrosión

### Características

- Tapa de seguridad opcional en los modelos 33-DLRC, 44-LRC, 5-LRC, 33-DNP, 44-NP y 5-NP (use la clave 2049 para desbloquear). Tapa de metal en el modelo 7 solamente
- Diseño de cuerpo de una pieza (en los modelos 3RC, 5RC y 7).
- Diseño de cuerpo de dos piezas para una reparación fácil (modelos 33-DRC, 44-LRC, 44-RC, 33-DNP y 44-NP).
- Fuerte resorte de acero inoxidable resistente a la corrosión que evita las fugas
- Tapa termoplástica para prolongar la durabilidad
- Las tapas de los modelos 33-DNP, 44-NP y 5-NP tienen la advertencia "Do Not Drink!" / "NO BEBA" en inglés y español

### Rango operativo

- Presión: de 5 a 125 psi (de 0.35 a 8.63 bares)
- Flujo: de 10 a 125 gpm (de 2.27 a 28.38 m<sup>3</sup>/h; de 37.8 a 473 l/min)
- Flujo de 33-DNP, 44-NP y 5-NP: de 10 a 70 gpm (de 2.27 a 15.89 m<sup>3</sup>/h; de 37.8 a 265 l/m)

### Dimensiones

- 3-RC Altura: 4<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" (10.8 cm)
- 33-DRC Altura: 4<sup>3</sup>/<sub>8</sub>" (11.1 cm)
- 33-DLRC Altura: 4<sup>5</sup>/<sub>8</sub>" (11.7 cm)
- 44-RC Altura: 6" (15.2 cm)
- 44-LRC Altura: 6" (15.2 cm)
- 5-RC Altura: 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (14.0 cm)
- 5-LRC Altura: 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (14.0 cm)
- 7 Altura: 5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (14.6 cm)
- 33-DNP Altura: 4<sup>3</sup>/<sub>8</sub>" (11.1 cm)
- 44-NP Altura: 6" (15.2 cm)
- 5-NP Altura: 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (14.0 cm)



33-DNP



Vista transversal de la válvula de acoplamiento rápido



3-RC



33-DRC

### Válvulas de acoplamiento rápido (cont.)

#### Modelos

- 3-RC: tapa de goma de 3/4" (1.9 cm) (20/27), cuerpo de 1 pieza
- 33-DRC: agarradera de seguridad con doble guía de 3/4" (1.9 cm) (20/27), tapa de goma, cuerpo de 2 piezas
- 33-DLRC: agarradera de seguridad con doble guía de 3/4" (1.9 cm) (20/27), tapa de seguridad de goma, cuerpo de 2 piezas
- 44-RC: tapa de goma de 1" (2.5 cm) (26/34), cuerpo de 2 piezas
- 44-LRC: tapa de seguridad de goma de 1" (2.5 cm) (26/34), cuerpo de 2 piezas
- 5-RC: tapa de goma de 1" (2.5 cm) (26/34), cuerpo de 1 pieza
- 5-LRC: tapa de seguridad de goma de 1" (2.5 cm) (26/34), cuerpo de 1 pieza
- 7: tapa de metal de 1 1/2" (1.3 cm) (40/49), cuerpo de 1 pieza
- 5-RC-BSP: tapa de goma de 1" (2.5 cm) (26/34), cuerpo de 1 pieza, BSP roscada
- 5-LRC-BSP: tapa de seguridad de goma de 1" (2.5 cm) (26/34), cuerpo de 1 pieza, BSP roscada
- 33-DNP: tapa de seguridad de goma violeta para agua no potable de 3/4" (1.9 cm) (20/27), cuerpo de 2 piezas
- 44-NP: tapa de seguridad de goma violeta para agua no potable de 1" (2.5 cm) (26/34), cuerpo de 2 piezas
- 5-NP: tapa de seguridad de goma violeta para agua no potable de 1" (2.5 cm) (26/34), cuerpo de 1 pieza

**Nota:** Para aplicaciones fuera de EE.UU. es necesario especificar si el tipo de rosca debe ser NPT o BSP



Válvulas de acoplamiento rápido

Pérdida de presión de las válvulas de acoplamiento rápido (psi)						
Flujo	3-RC	33-DRC 33-DLRC 33-DNP	44-RC 44-LRC 44-NP	5-RC 5-LRC 5-NP	7	
gpm	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	
10	1.8	2	-	-	-	-
15	4.7	4.3	2.2	-	-	-
20	7.2	7.6	4.4	-	-	-
30	-	-	11.5	4.1	-	-
40	-	-	-	7.3	-	-
50	-	-	-	11	1.7	-
60	-	-	-	15.7	2.5	-
70	-	-	-	21.5	3.6	-
80	-	-	-	-	4.9	-
100	-	-	-	-	8.4	-
125	-	-	-	-	14	-

Pérdida de presión de las válvulas de acoplamiento rápido (bares)							SISTEMA MÉTRICO	
Flujo		3-RC	33-DRC 33-DLRC 33-DNP	44-RC 44-LRC 44-NP	5-RC 5-LRC 5-NP	7		
m³/h	l/min	1.9 cm	1.9 cm	2.5 cm	2.5 cm	3.8 cm		
2.3	38	0.12	0.12	-	-	-	-	
4	67	0.41	0.42	0.23	-	-	-	
5	83	0.57	0.62	0.40	-	-	-	
6	100	-	-	0.62	-	-	-	
7	117	-	-	0.83	0.30	-	-	
8	133	-	-	-	0.40	-	-	
9	150	-	-	-	0.50	-	-	
10	167	-	-	-	0.61	-	-	
12	200	-	-	-	0.85	0.13	-	
14	233	-	-	-	1.15	0.18	-	
16	267	-	-	-	1.50	0.25	-	
22	367	-	-	-	-	0.54	-	
28	473	-	-	-	-	0.97	-	



7

## Llaves de válvulas

Llaves de acoplamiento rápido

### Características

- Adapta las roscas en la parte superior de la válvula de acoplamiento rápido para proporcionar acceso al agua

### Modelos

- 33-DK: 3/4" (1.9 cm) (20/27)
- 44-K: 1" (2.5 cm) (26/34)
- 55-K-1: 1" (2.5 cm) (26/34)\*
- 7-K: 1 1/2" (3.8 cm) (40/49)\*

\* Disponible con roscas BSP; especifique al hacer el pedido



55-K-1

### Llaves de válvulas correspondientes

Válvula	Llave	Roscas de tubos superiores	
		Macho	Hembra
3-RC	33-DK	3/4"	1/2"
33-DRC/33-NP	33-DK	3/4"	1/2"
44-RC/44-NP	44-K	1"	3/4"
5-RC/5-NP	55-K-1	1"	-
7	7-K	1 1/2"	1 1/4 SDSq

### Llaves de válvulas correspondientes

#### SISTEMA MÉTRICO

Válvula	Llave	Roscas de tubos superiores	
		Macho	Hembra
3-RC	33-DK	20/27	15/21
33-DRC/33-NP	33-DK	20/27	15/21
44-RC/44-NP	44-K	26/34	20/27
5-RC/5-NP	55-K-1	26/34	-
7	7-K	40/49	33/42

## Serie SH

Dispositivo giratorio para manguera

### Características

- Fija la manguera de agua a la llave de la válvula de acoplamiento rápido
- Gira hasta 360°
- Permite que la manguera sea jalada en cualquier dirección
- Evita el daño de la manguera

### Especificaciones

- SH-0: rosca hembra de tubo de 3/4" (1.9 cm) (20/27) x rosca macho para manguera de 3/4" (1.9 cm) (20/27)
- SH-1: rosca hembra de tubo de 1" (2.5 cm) (26/34) x rosca macho para manguera de 3/4" (1.9 cm) (20/27)
- SH-2: rosca hembra de tubo de 1" (2.5 cm) (26/34) x rosca macho para manguera de 1" (2.5 cm) (26/34)
- SH-3: rosca hembra de tubo de 1 1/2" (1.3 cm) (40/49) x rosca macho para manguera de 1" (2.5 cm) (26/34)

### Modelos

- SH-0
- SH-1
- SH-2\*
- SH-3

\*Disponibles con roscas BSP



SH-0

## Llave para tapa de seguridad

### Características

- Abre y cierra la tapa de seguridad opcional en las válvulas de acoplamiento rápido
- Acciona el cierre de compresión del marcador de válvula
- Compatible con los modelos 33-DLRC, 33-DNP, 44-LRC, 44-NP, 5-LRC y 5-NP

### Modelo

- Llave de tapa 2049



2049

## SPLICE-1

Empalme de cables

### Características

- Empalme rápido y confiable
- La carcasa negra resistente a los rayos ultravioletas viene llena de grasa de litio no tóxica

### Especificaciones

- Empalma cables de control eléctricos de bajo voltaje: 30 V máximo
- Fija cables de hasta
  - 5 #18, #20 ó #22 AWG (0.75, 0.52 ó 0.33 mm<sup>2</sup>)
  - 4 #16 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>)
  - 2 #14 AWG (2.5 mm<sup>2</sup>)

### Modelo

- SPLICE-1



SPLICE-1

## Llave para tapa de válvula "Jar Top" JTV

### Características

- Retira y ajusta las tapas JTV y JTVF en las áreas difíciles de alcanzar
- Opciones múltiples de conexión:
  - Llave inglesa o sueca, tenazas de canal (channel locks) para ancho de llave externo de 1" (2.5 cm)
  - Receptor de llave de tubo de 3/8"
  - Eje de destornillador o espiga para los orificios radiales de 1/2" (1.3 cm)
  - Manual
- Compatible con los modelos JTV (estándar) y JTVF (control de flujo)
- Se puede quitar la tapa con el solenoide instalado

### Modelo

- BW-JTV



BW-JTV

## Ensamble de manija violeta para válvula

### Características

- Manija violeta de control de flujo que identifica la válvula como parte de un sistema de agua no potable
- Fácil instalación en campo
- Tamaños disponibles para todas las válvulas comerciales de Rain Bird

### Modelos

- PGA-NP-HAN1 (para válvulas PGA de 1" y 1 1/2" [2.5 cm y 3.8 cm])
- PGA-NP-HAN2 (para válvulas PGA de 2" [2.5 cm])
- PEB-NP-HAN1 (para válvulas PEB/PESB de 1" [2.5 cm])
- PEB-NP-HAN2 (para válvulas PEB/PESB de 1 1/2" y 2" [3.8 cm y 5.1 cm])
- EFB-GB-NP-HAN (para todas las válvulas EFB-CP y GB)
- BPE-NP-HAN (para válvulas BPE/BPES de 3" [7.6 cm])



PEB-NP-HAN PGA-NP-HAN EFB-GB-NP-HAN

BPE-NP-HAN

## Kit adaptador de solenoide de B a A

### Características

- Estructura resistente
- Incluye solenoide modelo A
- Fácil instalación en campo
- Se adapta a todas las válvulas comerciales de plástico y de latón (PGA, PEB, PESB, PESB-R, GB y EFB-CP)
- Estándar en las válvulas de las Series BPE y BPES

### Especificaciones eléctricas

- Solenoide de 24 VCA a 50/60 Hz (ciclos/seg.)
- Corriente de entrada: 0.41 A (9.84 VA) a 60 Hz
- Corriente de retención: 0.28 A (6.72 VA) a 60 Hz
- Resistencia de la bobina: 28 ohmios, nominal

### Modelo

- SOL-ADA



Adaptador de solenoide

## Folleto de ventas para opciones adecuadas de válvulas "Jar Top"

### Características

- Usado por contratistas cuando recomiendan las válvulas "Jar Top" a los propietarios
- El tamaño es 8 1/2" (21.6 cm) de ancho x 11" (27.9 cm) de alto
- 3 orificios perforados; paquetes de 25
- Los contratistas pueden realizar sus pedidos a través de Rain Bird Rewards: [rainbird.com/rewards](http://rainbird.com/rewards) o 1-888-370-1814

### Modelo

- D39785: Folleto de ventas para opciones adecuadas de válvulas "Jar Top"



## Cálculo del calibre del cable de las válvulas de solenoide de 24 VCA

Válv. de 6.8 VA (EZ) con transf. de 26.5 V - Pies equivalentes del circuito								
Presión de agua de 80 psi (5.5 bares) en la válvula								
Calibre del cable común	Calibre del cable de control							
18 ●	16 ●	14 ●	12 ●	10 ●	8 ●	6 ●	4 ●	
18	3000							
16	3700	4800						
14	4300	5900	7700					
12	4800	6900	9400	12200				
10	5200	7700	11000	15000	19400			
8	5500	8300	12300	17500	23900	30900		
6	5700	8800	13300	19600	27800	38000	49200	60400
4	5800	9100	14000	21100	31100	44300	60400	78200
Presión de agua de 100 psi (6.9 bares) en la válvula								
Calibre del cable común	Calibre del cable de control							
18 ●	16 ●	14 ●	12 ●	10 ●	8 ●	6 ●	4 ●	
18	2800							
16	3500	4500						
14	4100	5500	7200					
12	4500	6500	8900	11500				
10	4900	7300	10300	14100	18300			
8	5200	7800	11600	16500	22500	29100		
6	5400	8300	12500	18400	26200	35700	46300	
4	5500	8500	13200	19900	29300	41700	56900	73600
Presión de agua de 125 psi (8.6 bares) en la válvula								
Calibre del cable común	Calibre del cable de control							
18 ●	16 ●	14 ●	12 ●	10 ●	8 ●	6 ●	4 ●	
18	2600							
16	3200	4200						
14	3800	5200	6700					
12	4200	6000	8200	10700				
10	4600	6700	9600	13100	17000			
8	4800	7300	10800	15300	20900	27100		
6	5000	7700	11600	17100	24400	33200	43100	
4	5100	7900	12200	18500	27300	38800	52900	68500
Presión de agua de 150 psi (10.4 bares) en la válvula								
Calibre del cable común	Calibre del cable de control							
18 ●	16 ●	14 ●	12 ●	10 ●	8 ●	6 ●	4 ●	
18	2400							
16	3000	3900						
14	3500	4800	6200					
12	3900	5600	7700	10000				
10	4300	6300	9000	12200	15900			
8	4500	6800	10000	14300	19500	25300		
6	4600	7200	10800	16000	22800	31000	40200	
4	4700	7400	11400	17300	25400	36200	49400	63900
Presión de agua de 200 psi (13.8 bares) en la válvula								
Calibre del cable común	Calibre del cable de control							
18 ●	16 ●	14 ●	12 ●	10 ●	8 ●	6 ●	4 ●	
18	2200							
16	2700	3600						
14	3200	4400	5700					
12	3600	5200	7200	9300				
10	4000	5900	8400	11300	14800			
8	4200	6300	9200	13300	18100	23500		
6	4300	6700	10000	14800	21200	28600	37300	
4	4400	6900	10600	16100	23500	33600	45900	59300

## Procedimiento para calcular el calibre de un cable de la válvula

### Paso 1

Determine la distancia real, a lo largo de la extensión del cable, desde el controlador hasta la primera válvula en un circuito y entre cada válvula subsiguiente en un circuito de varias válvulas (como se muestra en la Figura A, siguiente página). Ejemplo: solenoide de dos vatios, transformador de 26.5 V a 150 psi de presión de agua en las válvulas.

### Paso 2

Calcule la longitud del circuito equivalente para cada circuito de válvula en el controlador. (Consulte el cuadro de la izquierda).

### Paso 3

Selección del tamaño del cable común: utilizando la mayor longitud equivalente calculada arriba, vaya a la tabla de válvulas correspondiente para seleccionar un cable común y un cable de control que tengan el tamaño más similar posible (el tamaño del cable común siempre debe ser igual o de un valor mayor que el tamaño del cable de control). En el ejemplo anterior, el circuito para la estación N.º 3 tiene la longitud equivalente más larga, 7000 pies (2134 m). En la tabla (para este ejemplo, utilice la tabla de alta presión para 150 psi de presión de agua en la válvula y un transformador de 26.5 V), seleccione una combinación de cables de calibre 14 y 12. Seleccione un cable común como un cable calibre 12. Dado que debe utilizarse un cable común para todas las válvulas en el controlador, usted ha establecido el calibre del cable común para dicho controlador como cable calibre 12.

### Paso 4

Cálculo del calibre de los cables de control del circuito: utilizando el calibre de cable común seleccionado en el Paso 3 (calibre 12), proceda con la selección del calibre de cada cable de control de la tabla utilizando la longitud equivalente calculada para cada circuito.

**Estación N.º 1:** Longitud equivalente = 1 válvula x 2000 pies (610 m) = 2000 pies (610 m) seleccione un cable de control calibre 18

**Estación N.º 2:** Longitud equivalente = (1 válvula x 1000 pies [305 m]) + (2 válvulas x 2000 pies [610 m]) = 5000 pies (1524 m) seleccione un cable de control calibre 16

**Estación N.º 3:** Longitud equivalente = (1 válvula x 500 pies [152 m]) + (2 válvulas x 1000 pies [305 m]) + (3 válvulas x 1500 pies [457 m]) = 7000 pies (2134 m) seleccione un cable de control calibre 14

### Válvulas de 4.6 VA (DV) - Pies equivalentes de la longitud del circuito

Presión de agua en la válvula de 80 psi (5.5 bares)

Calibre del cable común	Calibre del cable de control			
	18	16	14	12
18	3000			
16	3680	4700		
14	4290	5850	7570	
12	4800	6840	9300	12050

Presión de agua en la válvula de 100 psi (6.9 bares)

Calibre del cable común	Calibre del cable de control			
	18	16	14	12
18	2300			
16	2820	3660		
14	3290	4490	5800	
12	3680	5240	7130	9420

Presión de agua en la válvula de 125 psi (8.6 bares)

Calibre del cable común	Calibre del cable de control			
	18	16	14	12
18	1400			
16	1720	2200		
14	2000	2730	3530	
12	2240	3190	4340	5620

Presión de agua en la válvula de 150 psi (10.4 bares)

Calibre del cable común	Calibre del cable de control			
	18	16	14	12
18	600			
16	730	950		
14	860	1170	1510	
12	960	1370	1860	2410

Válvulas

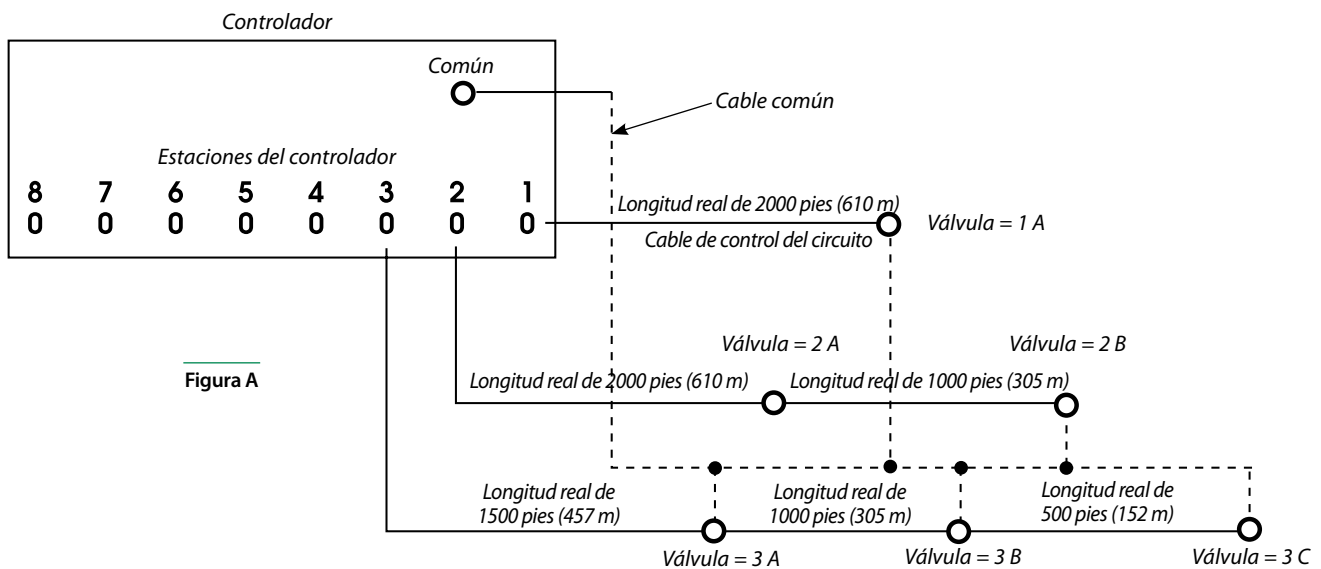


Figura A