

## Serie DV

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

- Diseño de caudal 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 las partículas de suciedad durante la instalación y la puesta en marcha
- Purga interna para una operación manual en seco
- Diafragma Buna-N con filtro de agua piloto con malla 90 (200 micrones) de limpieza automática y resorte cautivo
- Funciona en aplicaciones de caudal bajo y riego por goteo cuando un filtro malla 200 está instalado aguas arriba. 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 LfV-100/075 de caudal bajo (ver página 176) o un kit de control de zona de riego por goteo (ver página 169)
- Tornillos de cabeza Phillips/cuadrada de acero inoxidable de 1¼" (3.2 cm)
- Garantía comercial de cinco años

### 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
- Admite solenoide de impulsos para utilizar con los controladores de Rain Bird que funcionan a pilas

### Rango operativo

- Presión: de 15 a 150 psi (de 1.03 a 10.34 bares)
- Caudal de la válvula 075-DV: de 0.2 a 22 gpm (de 0.05 a 5 m<sup>3</sup>/h; de 0.76 a 83.3 l/m).
- Caudal de la válvula 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/m).
- Temperatura del agua: hasta 110° F (43° C)
- Temperatura ambiente: hasta 125° F (52° C)

### Cómo especificar

#### 100 - DV - MB



Configuración opcional:  
MB: Macho x conector de punta  
A: Ángulo  
SS: entradas lisas

Modelo  
DV: válvula de control remoto  
ASV: válvula antisifón

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

Esto especifica una válvula 100-DV; 1" (26/34) macho x conector de punta con control de flujo. **Nota:** Para aplicaciones fuera de EE.UU., es necesario especificar el tipo de rosca NPT o BSP (1" únicamente).



100-DV-MB



075-DV



100-DV



100-DV-A



100-DV-SS

### Especificaciones eléctricas

- Solenoide de 24 VCA a 50/60 Hz (ciclos/seg.)
- 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 ½" (11.4 cm)
- Altura (ángulo): 5 ½" (14 cm)
- Longitud: 4 ¾" (11.1 cm)
- Longitud (ángulo): 3 ¾" (9.5 cm)
- Longitud (MB): 5 ¾" (14.6 cm)
- Ancho: 3 ½" (8.4 cm)

### Modelos

- 075-DV: ¾" (20/27) NPT
- 100-DV: hembra x hembra NPT de 1" (2.5 cm) (26/34)\*
- 100-DV-SS: entradas lisas de 1" (2.5 cm) (26/34)
- 100-DV-A: hembra x hembra NPT de 1" (2.5 cm) (26/34)
- 100-DV-MB: macho x conector de punta de 1" (2.5 cm) (26/34)

\*Disponible con roscas BSP

### Recomendaciones

1. Rain Bird recomienda que los índices de caudal que producen velocidad de descarga en 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 residenciales Rain Bird no se pueden usar con módulos reguladores de presión PRS.
3. No se recomienda su uso con sistemas de dos cables.

## Serie DVF

Válvulas residenciales de plástico, de 1" (2.5 cm) (26/34) con control de caudal

- Válvula de riego económica para aplicaciones residenciales y comerciales livianas en donde se requiere control de caudal
- Incorpora todas las características de las válvulas serie DV
- Sintonización del sistema un 60% más fácil con control de caudal de dirección asistida, un exclusivo mecanismo asistido por presión, patentado y fácil de accionar
- La manija de control de caudal es extraíble para evitar el vandalismo

### Rango operativo

- Presión: de 15 a 150 psi (de 1.03 a 10.34 bares)
- Caudal de la válvula 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/seg.)
- 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 3/8" (14.2 cm)
- Altura (ángulo): 6 1/8" (15.5 cm)
- Longitud: 4 3/8" (11.1 cm)
- Longitud (ángulo): 3 3/4" (9.5 cm)
- Longitud (MB): 5 3/4" (14.6 cm)
- Ancho: 3 1/2" (8.4 cm)

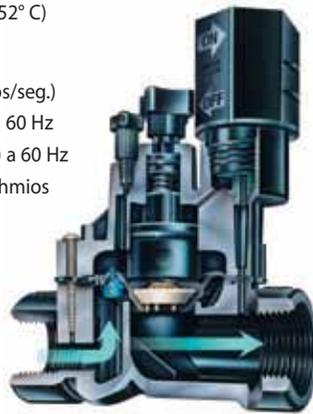
### Modelos

- 100-DVF: 1" (26/34) NPT hembra x hembra\*
- 100-DVF-SS: entradas lisas de 1" (2.5 cm) (26/34)
- 100-DVF-MB: macho x conector de punta de 1" (2.5 cm) (26/34)

\*Disponible con roscas BSP

### Recomendaciones

1. Rain Bird recomienda que los índices de caudal que producen velocidad de descarga en 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 residenciales Rain Bird no se pueden usar con módulos reguladores de presión PRS.
3. No se recomienda su uso con sistemas de dos cables.



Vista transversal de una válvula DVF



100-DVF-SS



100-DVF



100-DV-MB

### Pérdida de presión de las válvulas DV y DVF (psi)

Caudal gpm	075-DV 3/4" 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 válvulas DV y DVF (bares) SIST. MÉTRICO

Caudal m <sup>3</sup> /h	l/m	075-DV 3/4" bares	100-DV/100-DVF 1" bar
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 válvulas 100-DV de ángulo, MxB (psi)

Caudal 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 válvulas 100-DV de ángulo, MxB (bares) SIST. MÉTRICO

Caudal m <sup>3</sup> /h	l/m	Ángulo 1" bar	Macho x conector de punta 1" bar
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:** para caudales superiores a 30 gpm (6.81 m<sup>3</sup>/h, 113.56 l/m) no se recomiendan las válvulas DV/DVF macho x conector de punta