

Válvulas serie HV

Rendimiento extraordinario.
Durabilidad incomparable.

Características

Fiabilidad

- El diafragma excéntrico permite un cierre suave y reduce el golpe de ariete.
- Cuerpo de polipropileno con fibra de vidrio para mayor resistencia
- Diseño de flujo inverso normalmente cerrado
- Flujo piloto con solo filtración para una máxima fiabilidad
- Reparación sin complicaciones con pocas piezas
- Diafragma Buna-N con filtro de agua piloto con -malla 90- (200 micrones) de limpieza automática y resorte de acero inoxidable

Versatilidad

- Diseño compacto, radio de giro de 6,45 cm (2,54") para instalaciones en espacios reducidos
- Funciona en aplicaciones de flujo bajo y Xerigation® cuando el filtro RBY se instala con corriente ascendente
- Disponible con varios tipos de accesorios
- Purga externa para limpiar el sistema manualmente y quitar la suciedad y los residuos durante la instalación y la puesta en marcha del sistema
- Purga interna para un funcionamiento manual libre de salpicaduras
- Mecanismo de control de flujo único, fácil de girar ayudado por presión (solo modelos HVF)

Facilidad de reparación

- Tornillos cautivos de múltiples conexiones para facilitar el mantenimiento
- Varias opciones de herramientas para abrir la válvula (llave de tuercas, destornillador Phillips, destornillador plano)
- Acceso rápido al diafragma con solo cuatro tornillos
- Poste de localización del diafragma para un mantenimiento fiable



100-HV

100-HV-MB

100-HV-SS

Rango operativo

- **Presión:** de 15 a 150 psi (de 1,0 a 10,3 bares)
- **Caudal:** de 0,2 a 30 gpm (de 0,05 a 6,82 m³/h; de 0,01 a 1,89 l/s); para caudales inferiores a 3 gph (0,68 m³/h; 0,19 l/s) o para cualquier aplicación Xerigation®, utilice el filtro RBY-100-200MX instalado con corriente ascendente
- **Temperatura:** temperatura del agua hasta 43 °C (110 °F); temperatura ambiente hasta 52 °C (125 °F)

Cómo especificar

100 – HVF – SS



Tamaño
100: 1" (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])

Especificaciones eléctricas

- Solenoide de 24V CA 50/60 Hz
- **Corriente de entrada máxima:** 0,290 amperios a 60 Hz
- **Corriente de retención:** 0,091 amperios a 60 Hz
- **Resistencia de la bobina:** de 70 a 85 ohmios (4° C – 43° C)

Dimensiones

- Altura: 11,7 cm (4,62")
- Altura (MB): 11,43 cm (4,50")
- Largo: 11,2 cm (4,4")
- Largo (MB): 14,4 cm (5,68")
- Ancho: 7,9 cm (3,1")

Modelos

- 100-HV-NPT
- 100-HV-SS
- 100-HV-MB
- I100-HV-BSP
- I100-HV-BSP-MxM
- 100-HVF-NPT
- 100-HVF-SS
- I100-HVF-BSP

Especificaciones

Válvula de control remoto eléctrico

La válvula estará normalmente cerrada con el solenoide de 24 V CA a 50/60 Hz actuando, tipo de presión equilibrado capaz de un ratiio de flujo de 30 GPM (6,82 m³/h, 1,89 l/s) con una pérdida de presión que no exceda de _____.

El índice de presión de la válvula no debe ser menor de 150 psi (10,3 bares). El cuerpo y la tapa de la válvula deben construirse en plástico de alto impacto resistente a la intemperie, acero inoxidable u otro material inerte y resistente a los rayos UV. La válvula debe contener un diafragma construido de material de goma Buna-N durable con un agujero de medición resistente a atascos. La válvula debe tener un filtro piloto de malla 90 (200 micrones) unido al diafragma. La válvula debe tener un solenoide totalmente encapsulado con émbolo cautivo.

El cuerpo de la válvula tendrá una configuración de globo de 2,54 cm (1") (26/34) con una entrada _____ y una salida _____.

La válvula será accionada con una corriente de inicio de baja potencia de 0,29 A (7,0 VA) y una corriente sostenida de 0,09 A (2,2 VA). La válvula debe ser capaz de controlar encendido y apagado girando el solenoide 1/4 de vuelta. La válvula debe tener un modo de desagüe activado manualmente por medio de un giro de media vuelta del tornillo de purga donde pueda realizarse una conexión externa.

La válvula debe tener un diseño de tapa roscada y sus partes internas deben ser desmontables desde la parte superior de la válvula sin afectar a la instalación de la misma.

El diafragma tendrá un diseño removible, el cual podrá ser instalado en el interior de la válvula sin necesidad de una pestaña especial de alineación.

Especificaciones de características opcionales

Cuando se indica así en el diseño, la válvula HVF tendrá todas las especificaciones de válvula de control remoto de la serie HV, además de un mecanismo de control único, fácil de girar ayudado por la presión.

La válvula de control remoto debe ser fabricada por Rain Bird Corporation, Glendora, California.

Pérdida de presión de las válvulas HV y HVF (psi)

Caudal (gpm)	1" HV (psi)	Macho x conector de punta (psi)
1	1,57	1,73
3	2,07	2,03
5	2,38	2,25
10	3,33	2,80
20	4,59	4,45
30	6,14	7,85
40	8,23	13,68

Pérdida de presión de la válvula (bares) SIST. MÉTRICO

Caudal (m ³ /h)	Caudal (l/s)	1" HV (bares)	Macho x conector de punta (bares)
0,25	0,06	0,11	0,12
0,75	0,21	0,14	0,14
1,00	0,28	0,16	0,16
2,00	0,56	0,23	0,19
5,00	1,39	0,32	0,31
7,50	2,08	0,42	0,54
9,10	2,52	0,57	0,94

Rain Bird Corporation
6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Teléfono: (520) 741-6100
Fax: (520) 741-6522

Servicio técnico de Rain Bird
(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(Estados Unidos y Canadá)

Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Teléfono: (626) 812-3400
Fax: (626) 812-3411

Línea directa de especificaciones
800-458-3005 (Estados Unidos y Canadá)

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre Ave
Azusa, CA 91702
Teléfono: (626) 963-9311
Fax: (626) 852-7343

El uso inteligente del agua™
www.rainbird.com