

Serie PGA

Válvulas plásticas de globo y angulares. Las válvulas más resistentes y confiables de su clase

Características

- Sello hermético entre el cuerpo y el bonete para máxima confiabilidad, incluso en las condiciones más extremas
- Construcción robusta y diseño eléctrico para un funcionamiento silencioso con el que puede contar
- Caudal piloto filtrado para resistencia a residuos y obstrucciones
- Cierre lento para evitar el golpe de ariete y posteriores daños al sistema
- Diseño de caudal hacia adelante, normalmente cerrado. Admite solenoide de impulsos para utilizar con los controladores Rain Bird a pilas
- Tornillos variados (Phillips, planos, hexagonales) para fácil mantenimiento*
- 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 activar la válvula en el controlador
- Solenoide con diseño de una pieza con émbolo cautivo y resorte para una reparación fácil. Evita la pérdida de piezas durante el servicio en terreno
- Garantía comercial de tres años
- Puede utilizarse con el regulador de presión con PRS-D opcional instalado en campo para garantizar un rendimiento óptimo del aspersor
- Admite solenoide de impulsos para utilizar con los controladores de Rain Bird que funcionan a pilas
- Manija de control de flujo opcional violeta para aplicaciones de agua no potable PGA-NP-HAN1 (1" y 1 1/2"); PGA-NP-HAN2 (2")



Durabilidad extrema

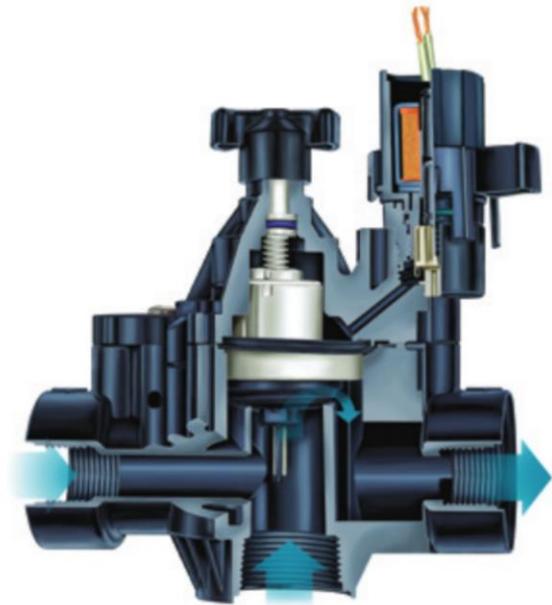
La válvula PGA mantiene un sello resistente y confiable entre el cuerpo y el bonete, independiente de las condiciones. Las válvulas PGA se expusieron a fluctuaciones extremas de temperatura e intensas presiones. El resultado; cero filtraciones.*



Sello resistente a la presión

El sello entre cuerpo y bonete de la válvula PGA está fabricado para resistir las intensas presiones de agua características de muchos sitios comerciales. Sometidas a aumentos de presión reiterados de tres dígitos, nuestras válvulas duraron más que las de la competencia en una proporción de 2 1/2 veces a 1.*

* Basado en pruebas realizadas en el 2013 en el Centro de Investigación de Productos Rain Bird en Tucson, AZ.



Vista transversal de una válvula PGA



150-PGA

Cómo especificar

100 - PGA - PRS-D

Modelo PGA	Característica opcional PRS-D: módulo regulador de presión (se debe encargar por separado)
Tamaño 100: 1" (26/34) 150: 1 1/2" (40/49) 200: 2" (50/60)	

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

Serie PGA (cont.)

Opciones

- Acomoda el módulo regulador de presión con PRS-D opcional instalado en campo para garantizar un rendimiento óptimo del aspersor. Regula hasta 100 psi (6.9 bares)
- Admite el solenoide de impulsos para utilizar con los controladores de hasta 150 psi (10.35 bares) de Rain Bird que funcionan a pilas
- Compatible con decodificadores ESP-LXD

Especificaciones

- Presión: de 15 a 150 psi (de 1.04 a 10.4 bares)
- Caudal sin PRS-D opcional: de 2 a 150 gpm (de 0.45 a 34.05 m³/h; de 7.8 a 568 l/m)
- Caudal con PRS-D opcional: de 5 a 150 gpm (de 1.14 a 34.05 m³/h; de 19.2 a 568 l/m)
- Temperatura del agua: Hasta 110° F (43° C) - consulte la tabla
- Temperatura ambiente: hasta 125° F (52° C)
- Requerimiento de alimentación del solenoide de 24VCA 50/60Hz (ciclos/segundo)
- Corriente de irrupción: 0.41A (9.9VA) a 60Hz
- Corriente de mantenimiento: 0.14A (3.43VA) a 60Hz
- Resistencia de bobina solenoide: 30-39 ohmios, nominal

Dimensiones

Modelo	Altura	Longitud	Ancho
• 100-PGA	7¼" (18.4 cm)	5½" (14.0 cm)	3¼" (8.3 cm)
• 150-PGA	8" (20.3 cm)	6¾" (17.2 cm)	3½" (8.9 cm)
• 200-PGA:	10" (25.4 cm)	7¾" (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" (26/34)
- 150-PGA: 1½" (40/49)
- 200-PGA: 2" (50/60)

Roscas BSP disponibles; especifique al hacer el pedido

Recomendaciones

1. Rain Bird recomienda que los índices de caudal 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 caudales inferiores a 5 gpm (1.14 m³/h; 19.2 l/min), Rain Bird recomienda el uso de filtración en contracorriente para evitar que se acumule suciedad debajo del diafragma
3. Para caudales inferiores a 10 gpm (2.27 m³/h; 37.8 l/m), Rain Bird recomienda girar por completo el vástago del control de caudal dos vueltas completas desde la posición totalmente abierta

Pérdida de presión de válvulas serie PGA (psi)						
Caudal gpm	100-PGA Globo 1"	100-PGA Ángulo 1"	150-PGA Globo 1½"	150-PGA Ángulo 1½"	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 válvulas serie PGA (bares) SIST. MÉTRICO							
Caudal m ³ /h	Caudal l/m	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

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