



SERIE P220G Y P220GS VÁLVULAS

PRESIÓN Y EL CAUDAL ÓPTIMOS.

Las Series P220G y P220GS son una familia completa de válvulas de plástico que aportan el agua necesaria para solucionar los complejos retos de los campos de hoy. Con una regulación precisa de la presión, estas válvulas suministran una presión y un caudal óptimos a cada aspersor de la zona, asegurando la máxima uniformidad de riego.

- **Sistema de regulación de presión EZReg®**

Puede ajustarse de 0,3–6,9 bar para suministrar la presión óptima para cada necesidad.

- **Solenoid Spike Guard™**

Con su protección contra rayos de 20.000 voltios, prácticamente elimina la necesidad de sustituir solenoides en entornos con altos niveles de tormentas eléctricas.

- **Purga manual interna**

Asegura la presión óptima del sistema incluso durante la operación manual.

- **Diafragma de doble labio reforzado con tela**

Ofrece un rendimiento superior y una vida extendida sin romperse en aplicaciones de golf de alta presión.

P220G-27-04
25 mm



P220G-27-06
38 mm



P220G-27-08
50 mm



SERIES P220G Y P220GS - ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

- Caudal:
 - 1": 18,9-189,3 L/min
 - 40 mm: 113,6 - 416,4 L/min
 - 50 mm: 302,8 - 681,4 L/min
- Presión de trabajo: Presión máxima 15,2 bar
- Eléctrico: 0,7–15,2 bar
- Regulación de presión:
 - Salida: 0,3–6,9 bar ± 0,2 bar
 - Entrada: 0,7–15,2 bar
- Diferencia mínima de presión (entre la entrada y la salida) para la regulación de la presión: 0,7 bar
- Clasificación de seguridad de presión repentina: 51,7 bar

- Tipos de cuerpo:
 - Globo/ángulo: 1", 1,5" y 2" (1", 1,5", 2") rosca hembra
- Solenoides Spike Guard™: 24 VAC (50 Hz) de serie
 - Arranque: 60 Hz; 0,12 amperios
 - Mantenimiento: 60 Hz; 0,1 amperios

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio y acero inoxidable
- Purga interna y externa
- Sin tuberías externas
- Válvula de serie tipo Schrader para una comprobación precisa
- de la presión a la salida de la válvula
- Regulador de caudal independiente del solenoide
- Tapa con alineación automática para asegurar una correcta instalación

- Aguja de descarga en acero inoxidable, autolimpiante
- Posibilidad de trabajar con caudales muy bajos, hasta 19 L/min
- Bajo consumo para tramos de cable más largos

DIMENSIONES

- 1": 146 x 127 mm (alto x ancho)
- 38 mm: 165 x 152 mm (alto x ancho)
- 2": 191 x 178 mm (alto x ancho)

GARANTÍA

- Dos años

DIMENSIONADO DE LOS CABLES DE LAS VÁLVULAS P220G Y P220GS

Distancia máxima (en metros) entre el programador y la válvula con Spike-Guard™*

Cable de tierra	Cable de control						
	18	16	14	12	10	8	6
18	622	768	896	1000	1079	1134	1177
16	768	993	1219	1420	1591	1713	1804
14	896	1219	1579	1939	2262	2530	2731
12	1000	1420	1939	2512	3078	3597	4017
10	1079	1591	2262	3078	4017	4895	5721
8	1134	1603	2530	3597	4895	6340	7785
6	1122	1817	2731	4017	5700	7785	10083

* Modelo de solenoide: 24 VCA
Presión: 10,3 bar
Caída de tensión: 4 V
Tensión mínima de operación: 20 V
Amperaje (pico) 0,12 A

SECCIÓN DE LA VÁLVULA P220G Y P220GS

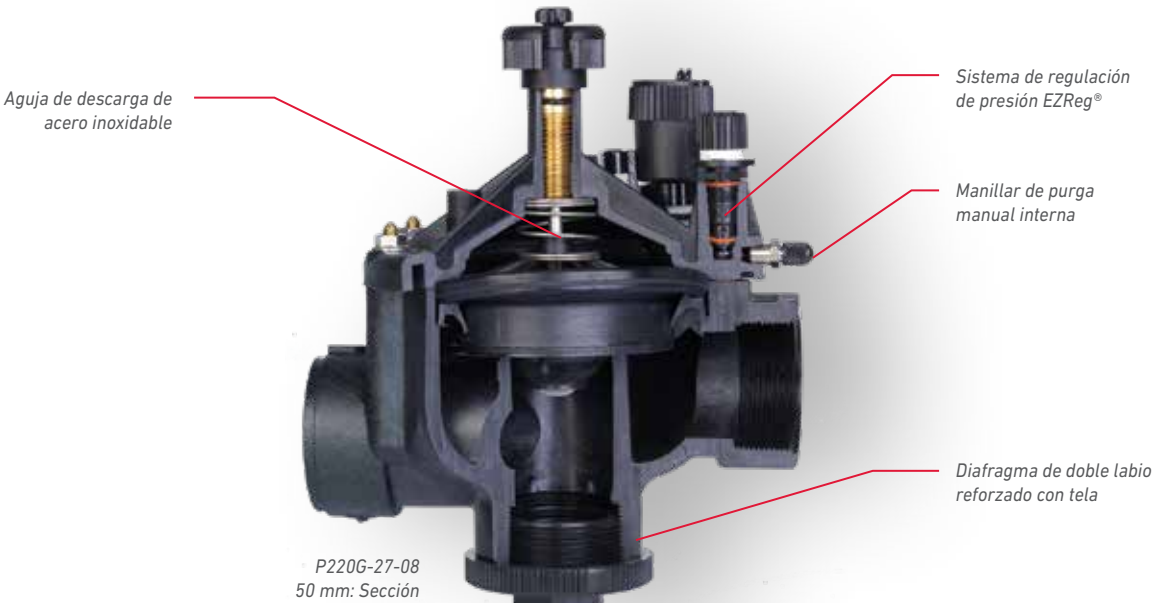


TABLA DE PÉRDIDAS DE CARGA - SERIES P220G Y P220GS - MÉTRICO

Tabla de pérdidas de carga - Serie P220G – (Métrico)

Tamaño	Configuración	Caudal L/min																
		25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
25 mm	Globo	0,28	0,29	0,22	0,28	0,50												
	Ángulo	0,28	0,29	0,21	0,19	0,33												
40 mm (1,5")	Globo				0,11	0,16	0,25	0,36	0,48	0,63	0,77	0,94	1,13					
	Ángulo				0,09	0,11	0,19	0,28	0,36	0,49	0,61	0,75	0,93					
50 mm	Globo									0,14	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,52	0,60
	Ángulo									0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	0,23	0,27	0,30	0,36

Notas: Para optimizar el rendimiento, al diseñar un sistema de riego calcule la pérdida por fricción total con objeto de garantizar una presión suficiente aguas abajo.
Para obtener un rendimiento óptimo del regulador, dimensione las válvulas según los caudales más altos.
Se recomienda que el caudal no tenga pérdida superior a 0,3 bar. Los valores se enumeran en bar.

Tabla de pérdidas de carga* – Válvulas de filtro activo de la Serie P220G (Métrico)

Tamaño	Configuración	caudal gal/min															
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
1"	Globo Ángulo	0,32 0,29	0,33 0,32	0,21 0,18	0,42 0,38	0,74 0,65											
1½"	Globo Ángulo			0,08 0,07	0,11 0,10	0,20 0,16	0,30 0,25	0,43 0,36	0,59 0,48	0,77 0,64	0,97 0,81	1,19 1,01	1,41 1,20				
2"	Globo Ángulo									0,25 0,19	0,32 0,24	0,37 0,30	0,47 0,39	0,57 0,44	0,62 0,51	0,72 0,61	0,80 0,65

Nota: Para optimizar el rendimiento, al diseñar un sistema de riego asegúrese de calcular la pérdida por fricción total con objeto de garantizar una presión suficiente aguas abajo.
Para obtener un rendimiento óptimo del regulador, dimensione las válvulas según los caudales más altos.
Se recomienda que el caudal no tenga pérdida superior a 0,3 bar. Los valores se enumeran en bar.

TABLA DE PÉRDIDAS DE CARGA - SERIES P220G Y P220GS - EE. UU. IMPERIAL

Tabla de pérdidas de carga – Serie P220G* – (EE.UU.)

Tamaño	Configuración	caudal gal/min																
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180
1"	Globo	4,00	4,20	3,20	4,10	7,20												
	Ángulo	4,00	4,20	3,10	2,70	4,80												
40 mm (1,5")	Globo				1,60	2,30	3,60	5,20	7,00	9,20	11,20	13,60	16,40					
	Ángulo				1,30	1,60	2,80	4,00	5,50	7,10	8,90	10,90	13,50					
50 mm (2")	Globo									2,10	2,70	3,30	4,00	4,80	5,60	6,50	7,50	8,70
	Ángulo									1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,30	3,90	4,40	5,20

Nota: Para optimizar el rendimiento, al diseñar un sistema de riego asegúrese de calcular la pérdida por fricción total con objeto de garantizar una presión suficiente aguas abajo.
Para obtener un rendimiento óptimo del regulador, dimensione las válvulas según los caudales más altos.
Se recomienda que el caudal no tenga pérdida superior a 0,34 bar. Los valores se enumeran en psi.

Tabla de pérdidas de carga* – Válvulas de filtro activo de la Serie P220G (EE. UU.)

Tamaño	Configuración	caudal gal/min															
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
1"	Globo Ángulo	4,63 4,14	4,74 4,64	3,10 2,54	6,05 5,53	10,75 9,46											
1½"	Globo Ángulo			1,14 0,95	1,56 1,51	2,85 2,28	4,36 3,69	6,28 5,29	8,57 6,97	11,20 9,26	14,03 11,80	17,20 14,60	20,46 17,40				
2"	Globo Ángulo									3,57 2,79	4,62 3,50	5,33 4,41	6,80 5,62	8,20 6,39	9,02 7,35	10,46 8,81	11,61 9,37

Nota: Para optimizar el rendimiento, al diseñar un sistema de riego asegúrese de calcular la pérdida por fricción total con objeto de garantizar una presión suficiente aguas abajo.
Para obtener un rendimiento óptimo del regulador, dimensione las válvulas según los caudales más altos.
Se recomienda que el caudal no tenga pérdida superior a 0,34 bar. Los valores se enumeran en psi.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES



AGUJA DE DESCARGA DE ACERO INOXIDABLE

Un sistema de autolimpieza que funciona dos veces durante cada ciclo de la válvula, asegurando una apertura/cierre suave y positivo.



SISTEMA DE REGULACIÓN DE PRESIÓN EZREG®



MANILLAR DE PURGA MANUAL INTERNA

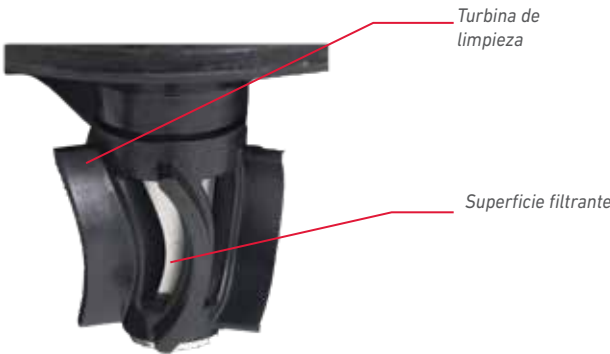


DIAFRAGMA DE DOBLE LABIO REFORZADO CON TELA

Ofrece un rendimiento superior y una vida más larga.

SISTEMA ACT™

Sistema Active Cleansing Technology (tecnología de limpieza activa), mediante el cual la turbina gira constantemente para limpiar la zona de descarga/filtrado. Esto asegura que la tierra, las algas, el cloro, la cloramina y el agua tratada con ozono no altere el funcionamiento de la válvula (P220GS solamente).



SERIES P220G Y P220GS: ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

P220GX-XX-0XYY			
Tipo	Tipo de cuerpo	Tamaño	Opcional
P220GX	XX	X	YY
Válvula de plástico Serie P220G—P220G	27—NPT, con regulación de presión 0,3-6,9 bar	4—25 mm	DL—Solenoide de corriente continua CC
Válvulas de filtro activo de plástico series P220GS—P220GS	24—BSP, con regulación de presión 0,3-6,9 bar	6—1½"	
		8—50 mm	

Ejemplo: Para especificar una válvula de plástico eléctrica de 25 mm de la Serie P220G, con regulador de presión y solenoide de 60 Hz, indique: P220G-27-04