

TORO®**VÁLVULAS SERIE P-220****WATER
SMART®**

Las válvulas de la Serie P-220 de Toro® ofrecen una fiabilidad demostrada de sobra en el campo. Fabricadas con resistente material de nylon reforzado con fibra de vidrio, estas válvulas están preparadas para resistir presiones de hasta 15.17 bar (220 psi).

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Duradero nylon reforzado con fibra de vidrio

Asegura que la P-220 pueda funcionar a presiones de hasta 15.17 bar (220 psi).

Opción de control de presión preciso

La tecnología de dial compacto EZReg® puede instalarse en fábrica o en el campo, y no requiere desmontar el solenoide.

Purga manual externa

Mantiene seca la arqueta; fácil de usar.

Válvula Schrader estándar en la salida

Sencilla verificación de la presión aguas abajo.

Solenoide Spike Guard™ opcional*

Pueden utilizarse cables de menor grosor, y permite usar simultáneamente el doble de válvulas en cada transformador, reduciendo el coste energético con una clasificación de protección contra rayos de más de 20.000 voltios.

Filtro de malla en los modelos de 5.1 cm (2") y 7.6 cm (3")

Permite la filtración aguas arriba para asegurar que no se produzcan atascos dentro de la válvula.

Manija de control de caudal

Ajusta el caudal de cada zona del sistema.



Opciones disponibles para aguas residuales



Regulación de presión



Solenoide de corriente continua opcional

*No compatible con sistemas de 2 hilos.



Regulador de presión
El módulo EZReg® puede regular caudales de tan sólo 18.9 l/min (5 gpm) con una válvula de 25 mm (1"), y sólo requiere un diferencial de 0.69 bar (10 psi). El regulador de presión puede instalarse rápida y fácilmente, incluso bajo presión, sin peligro de fugas masivas de agua.

ESPECIFICACIONES

Operativa

- Caudal:
 - 2.5 cm (1"): 18.9 a 189 l/min (5 a 50 gpm)
 - 3.8 cm (1½"): 113 a 416 l/min (30 a 110 gpm)
 - 5.1 cm (2"): 302 a 568 l/min (80 a 150 gpm)
 - 7.6 cm (3"): 492 a 1136 l/min (130 a 300 gpm)
- Presión de trabajo
 - Modelos de 2.5 cm (1") y 3.8 cm (1½"): 0.69 – 15.17 bar (10 – 220 psi)
 - Modelos de 5.1 cm (2") y 7.6 cm (3"): 1.38 – 15.17 bar (20 – 220 psi)
- Regulación de presión:
 - Salida (EZR-30): 0.34 – 2.07 bar ±0.2 (5 – 30 psi ±3)
 - Salida (EZR-100): 0.34 – 6.89 bar ±0.2 (5 – 100 psi ±3)
 - Caudal mínimo de 18.9 l/min (5 gpm)
- Diferencia mínima de presión (entre la entrada y la salida) para la regulación de la presión: 0.69 bar (10 psi)
- Tipos de cuerpo:
 - Globo/ángulo - 2.5 cm (1"), 3.8" (1½"), 5.1 cm (2") y 7.6 cm (3"), rosca hembra
- 118-5982 Solenoide: 24 VCA (50/60 Hz) Estándar
 - Consumo al arranque: 60 Hz, 0.4 amperios
 - Consumo de mantenimiento: 60 Hz, 0.2 amperios

Opciones disponibles

- EZReg®, módulo regulador 0.34 – 2.07 bar (5 – 30 psi) (EZR-30)
- EZReg®, módulo regulador 0.34 – 6.89 bar (5 – 100 psi) (EZR-100)
- Conjunto de solenoide para agua reciclada, 24 VCA, 60 Hz y etiqueta de advertencia (EFF-KIT-60Hz)
- Solenoide estándar, 24 VCA, 50/60 Hz (118-5982)
- Conjunto de solenoide de corriente continua encapsulado (DCLS-P)
- Spike Guard™ Solenoide, 24 VCA (50/60 Hz) (SGS-12)

Dimensiones

- 2.5 cm (1"): 17.1 cm (6¾") Alto x 9.8 cm (3¾") Ancho
- 3.8 cm (1½"): 18.1 cm (7¼") Alto x 9.8 cm (3¾") Ancho
- 5.1 cm (2"): 24.1 cm (9½") Alto x 16.8 cm (6⅝") Ancho
- 7.6 cm (3"): 27.3 cm (10¾") Alto x 16.8 cm (6⅝") Ancho

Garantía

- Cinco años

SERIE P-220 - LISTA DE MODELOS

Modelo	Descripción	
CON SOLENOIDES DE CORRIENTE CONTINUA PREINSTALADOS		
P220-26-04	2.5 cm (1"), NPT, globo/ángulo	P220-26-94
P220-26-06	3.7 cm (1½") NPT, globo/ángulo	P220-26-96
P220-26-08	5.1 cm (2"), NPT, globo/ángulo	P220-26-98
P220-26-00	7.6 cm (3"), NPT, globo/ángulo	P220-26-90
REGULACIÓN DE PRESIÓN CON EZ REG®		
CON SOLENOIDES DE CORRIENTE CONTINUA PREINSTALADOS		
P220-27-04	2.5 cm (1"), NPT, globo/ángulo	P220-27-94
P220-27-06	3.7 cm (1½") NPT, globo/ángulo	P220-27-96
P220-27-08	5.1 cm (2"), NPT, globo/ángulo	P220-27-98
P220-27-00	7.6 cm (3"), NPT, globo/ángulo	P220-27-90

SERIE P-220 – DATOS DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

Tamaño	Config.	Caudal gal/min																						
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	200	225	250	275	300	
2.5 cm (1")	Globo	4.00	4.20	3.20	4.10	7.20																		
	Ángulo	4.00	4.20	3.10	2.70	4.80																		
3.8 cm (1½")	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											
5.1 cm (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					
7.6 cm (3")	Globo																	2.50	3.00	4.10	5.30	6.70	8.30	10.10
	Ángulo																	1.90	2.40	3.30	4.30	5.50	6.90	8.50

Nota: Para optimizar el rendimiento al diseñar un sistema de riego, asegúrese de calcular la pérdida de presión 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 (5 psi).

Especificación del producto – Válvulas Serie P-220

P220-2X-X-X			
Modelo	Tipo de activación	Solenoide	Tamaño
P220	2X	X	X
P220—Válvula de plástico Serie P-220	26—NPT, eléctrica 27—NPT, EZR-100 con regulación de presión (estándar)	0—Solenoide estándar 9—Solenoide de corriente continua	4—2.5 cm (1") 6—3.8 cm (1½") 8—5.1 cm (2") 0—7.6 cm (3")

Ejemplo: Para especificar una válvula P-220 eléctrica de plástico de 2.5 cm (1") con válvula reguladora de presión, indique: **P220-27-04**



www.toro.com

The Toro Company • Irrigation Business • 5825 Jasmine St. Riverside, CA • 92504 • 877-345-8676

Especificaciones sujetas a modificación sin previo aviso. Si desea obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor Toro local.

©2019 The Toro Company. Reservados todos los derechos. Pieza N° 19-1125-IRC-SP-NA