

TORO®

VÁLVULAS DE FILTRO ACTIVO SERIE P-220S

**WATER
SMART®**

Válvulas de riego que manejan de verdad las aguas residuales: las válvulas Toro® Serie P-220S con filtro activo están diseñadas para resistir el cloro, la cloramina y otros productos químicos que pueden estar presentes en sistemas de agua reciclada y no potable. Fabricadas con componentes de nylon reforzado con fibra de vidrio y goma EPDM de calidad industrial, las válvulas de la serie P-220S incorporan la patentada tecnología de limpieza Active Cleansing Technology (ACT™) de Toro, que ayuda a evitar la acumulación de arena, algas y otros materiales orgánicos que podrían inhibir la descarga correcta de agua a través de la válvula.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Múltiples configuraciones de diseño

Disponible con diseños de entrada/salida de 2.5 cm (1"), 3.8 cm (1½"), 5.1 cm (2") y 7.6 cm (3"), todos los cuales ofrecen la flexibilidad de orientación en ángulo o globo.

Duradera construcción de nylon reforzado con fibra de vidrio

Diseño robusto para trabajar a presiones de hasta 15.17 bar (220 psi).

Active Cleansing Technology (ACT™)

La primera válvula de filtro activo del sector limpia constantemente, mientras que las válvulas competidoras limpian solamente en la apertura y el cierre.

Diafragma de EPDM reforzado con tela y cierre hermético de EPDM

Diseñado para funcionar con prácticamente cualquier tipo de agua.

Piezas internas de plástico resistente y acero inoxidable

La turbina con filtro activo, la tuerca y el sistema de descarga ACT están fabricados con plásticos y metales de calidad náutica y aeroespacial que los hacen resistentes al agua tratada con cloro y ozono.

Disponible con regulación precisa de la presión

El compacto diseño del EZReg® asegura una regulación exacta de la presión aguas abajo y optimiza el rendimiento de los aspersores.

Totalmente accesible para el mantenimiento y adaptable

El conjunto de diafragma del filtro activo ACT puede sustituirse, y también puede montarse en los modelos P-220 instalados anteriormente.



Opciones disponibles para aguas residuales

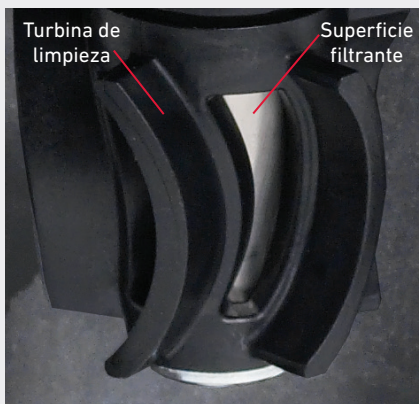


Regulación de presión



Solenoido de corriente continua opcional

Las nuevas válvulas de filtro activo Serie P-220S incorporan el patentado sistema Active Cleansing Technology (ACT™) de Toro. La resistente turbina del sistema ACT está en rotación constante, lo que mantiene la zona de descarga y filtración libre de acumulaciones de tierra y algas. La turbina está fabricada de materiales resistentes al cloro, a la cloramina y al ozono, para mantener así el rendimiento óptimo de la válvula.



SERIE P-220S CON FILTRO ACTIVO – LISTA DE MODELOS

Modelo	Descripción
P220S-26-94	2.5 cm (1") con sistema ACT™ y solenoide de corriente continua
P220S-26-96	3.8 cm (1½") con sistema ACT™ y Solenoide de corriente continua
P220S-26-98	5.1 cm (2") con sistema ACT™ y solenoide de corriente continua
P220S-26-910	7.6 cm (3") con sistema ACT™ y solenoide de corriente continua
P220S-26-04	2.5 cm (1") con sistema ACT™
P220S-26-06	3.8 cm (1½") con sistema ACT™
P220S-26-08	5.1 cm (2") con sistema ACT™
P220S-26-010	7.6 cm (3") con sistema ACT™
P220S-27-04	2.5 cm (1") con EZReg® y sistema ACT™
P220S-27-06	3.8 cm (1½") con EZReg® y sistema ACT™
P220S-27-08	5.1 cm (2") con EZReg® y sistema ACT™
P220S-27-010	7.6 cm (3") con EZReg® y sistema ACT™
P220S-KIT-04	Kit de conjunto de diafragma limpiador 2.5 cm (1")
P220S-KIT-06	Kit de conjunto de diafragma limpiador 3.8 cm (1½")
P220S-KIT-08	Kit de conjunto de diafragma limpiador 5.1 cm (2")
P220S-KIT-010	Kit de conjunto de diafragma limpiador 7.6 cm (3")

VÁLVULAS DE FILTRO ACTIVO TORO P-220S

Tamaño	Config.	Caudal																					
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	200	250	300		
2.5 cm (1")	Globo	4.63	4.74	3.10	6.05	10.75																	
	Ángulo	4.14	4.64	2.54	5.53	9.46																	
3.8 cm (1½")	Globo			1.14	1.56	2.85	4.36	6.28	8.57	11.20	14.03	17.20	20.46										
	Ángulo			0.95	1.51	2.28	3.69	5.29	6.97	9.26	11.80	14.60	17.40										
5.1 cm (2")	Globo									3.57	4.62	5.33	6.80	8.20	9.02	10.46	11.61						
	Ángulo									2.79	3.50	4.41	5.62	6.39	7.35	8.81	9.37						
7.6 cm (3")	Globo														1.90	2.90	3.80	4.90	6.20	7.50	9.00		
	Ángulo														2.00	2.90	3.60	4.60	5.60	6.80	8.00		

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-220S con filtro activo

P220S-2X-X-X			
Modelo	Tipo de activación	Solenoide	Tamaño
P220S	2X	X	X
P220S—Válvula de plástico Serie P-220S con filtro activo	6—NPT, eléctrica 7—NPT, EZR-100 con regulación de presión (estándar)	0—Solenoide estándar 24 VCA 9—Solenoide de corriente continua	4—2.5 cm (1") 6—3.8 cm (1½") 8—5.1 cm (2") 10—7.6 cm (3")

Ejemplo: Para especificar una válvula P-220S eléctrica de plástico de 5.1 cm (2") con regulador de presión, indique: **P220S-27-08**



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.

©2023 The Toro Company. Reservados todos los derechos. PIEZA N° 23-1069-IRC-SP-NA

ESPECIFICACIONES

Operativa

- Caudal:
 - 2.5 cm (1"): 18.9 a 189 l/min (5 a 50 gpm)
 - 3.8 cm (1½"): 113.6 a 416.4 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 con 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)
- Conjunto de solenoide 24 VCA, 60 Hz, cables de 46 cm (18") y émbolo cautivo (102-5073)
- Conjunto de solenoide de corriente continua encapsulado (DCLS-P)

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 (6½") Ancho
- 7.6 cm (3"): 29.8 cm (11¾") Alto x 17.1 cm (6¾") Ancho

Garantía

- Cinco años

Características adicionales

- ✓ Purga interna y externa
- ✓ Disponible en modelos eléctricos o con regulador de presión
- ✓ Sin tubos externos en los modelos con regulador de presión
- ✓ Válvula estándar tipo Schrader integrada para la verificación de la presión aguas abajo
- ✓ Regulador de caudal independiente del solenoide
- ✓ Tapa con alineación automática para asegurar una instalación correcta
- ✓ Aguja de descarga en acero inoxidable, autolimpiante