

# Serie P-150

## Válvulas en plástico

### V Á L V U L A S

Válvulas para aplicaciones comerciales en 1", 1½" y 2" en globo y en ángulo.

Modelos eléctricos en 25, 40 y 50mm (1", 1½" y 2")

#### Características

- Fabricadas en nylon reforzado con fibra de vidrio, y en acero inoxidable
- Configuración en globo o ángulo
- Para trabajar a una presión de 10 bars con caudales de 20 a 568 L/min (5 a 150 GPM)
- El agua pasa a través de un filtro para eliminar la obstrucción en el orificio del solenoide. El filtro es accesible desde la parte superior.
- El cierre lento reduce el golpe de ariete
- El regulador de caudal, regulable a caudal cero
- Diseño de caudal directo, para una regulación más precisa
- Diafragma de doble labio rugoso, en santopreno
- Solenoide inyectado en molde, con émbolo cautivo
- Control preciso de la presión con el regulador EZReg® (instalado en fábrica o para instalarse en campo) no necesita sacar el solenoide
- La presión se puede regular mientras funciona manual o eléctricamente, bajo presión
- Sin tubos externos para los modelos eléctricos o modelos con regulador de presión
- Fácil mantenimiento, sin sacar componentes
- Solenoide encapsulado, inyectado en molde, con núcleo cautivo
- Solenoide en color púrpura para aguas recicladas



Serie P-150

- Acepta solenoides CC
- Junta de estanqueidad en el tapón de entrada
- 3 tornillos SS en la tapa que se adaptan a un destornillador hexagonal ó destornillador Phillips

#### Especificaciones

- Solenoide: 24 VCA
- Consumo al arranque: 24 V.a.c. – 11,5 VA
- Consumo al arranque: 0,4A
- Consumo de mantenimiento: 24 V.a.c. – 5,75 VA
- Consumo de mantenimiento: 0,2A

#### Especificaciones

- Caudal: 19-568 L/min (5-150 GPM)
- Franja de presiones: 1,4-10 Bar (20-150 PSI)
- Tipos de cuerpo:
  - Globo o ángulo — 25, 40 y 50mm (1", 1½" y 2") roscas hembra
- Solenoide: 24 VCA (estándar) 60 Hz
  - Consumo de arranque: 0,40 A, 11,50 VA
  - Consumo de mantenimiento: 0,20 A, 5,75 VA
- Solenoide: 24 VCA (estándar) 50 Hz
  - Consumo de arranque: 0,34 A, 11,50 VA
  - Consumo de mantenimiento: 0,20 A, 5,75 VA
- Dimensiones:
  - 25 mm—171 x 92 mm (1" - 6¾" Alto x 3⅝" Ancho)
  - 40 mm—184 x 92 mm (1½" - 7¼" Alto x 3⅝" Ancho)
  - 50 mm—241 x 156 mm (2" - 9½" Alto x 6⅛" Ancho)
  - 75 mm—273 x 156 mm (3" - 10¾" Alto x 6⅛" Ancho)

## Accesorios opcionales:

- Solenoide de enganche de CC
- Solenoide a 24 VCC (R576804)
- Solenoide a 24 VCA (R811-24VACG)
- Solenoide a 24 VCA (588403)
- Solenoide morado para aguas recicladas (RW60-Kit)
- Conjunto de solenoide de 24 VCA (89-9580)
  - Cable de conexión de 60 cm (24") a 50-60 Hz
  - Consumo de arranque: 0,37 A, 8,80 VA
  - Consumo de mantenimiento: 0,30 A, 7,20 VA
- EZR-30 — 0,3-2,0 bar (5-30 psi) modelo con regulación de presión
- EZR-100 — 0,3-7,0 bar (5-100 psi) modelo con regulación de presión
- Roscas BSP
- Modelos sin solenoide

Conjunto de solenoide CC



Regulador de presión EZReg®



Solenoide disponible para aguas recicladas (RW60-Kit)



Pérdidas de carga de la Serie P-150 – Métrico – Caudal L/min															
Tamaño	Configuración	80	100	120	140	160	200	250	300	350	400	450	500	550	600
25mm	globo														
	ángulo														
40mm	globo	0,22	0,21	0,21	0,17	0,18	0,20	0,31	0,46						
	ángulo	0,21	0,21	0,22	0,15	0,15	0,13	0,19	0,26						
50mm	globo					0,22	0,22	0,20	0,19	0,26	0,34	0,42	0,52	0,62	0,74
	ángulo					0,18	0,17	0,14	0,13	0,16	0,24	0,26	0,32	0,37	0,43

Se recomienda no exceder en 0.35 Bar las pérdidas de carga en la válvula. \*Los valores se enumeran en bares. Para hallar los valores en kPa, multiplique los valores de la tabla por 100. Para hallar los valores en kg/cm², multiplique los valores de la tabla por 1,02

Pérdidas de carga de la Serie P-150 – Inglés – Caudal GPM														
Tamaño	Configuración	5	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	
1"	globo													
	ángulo													
1 1/2"	globo			3.14	3.11	2.59	2.67	3.77	5.09	6.40				
	ángulo			3.10	3.36	2.37	1.72	2.22	3.10	3.98				
2"	globo					3.20	3.33	2.86	2.81	2.87	4.39	6.20	9.68	
	ángulo					2.63	2.62	2.24	1.88	1.97	2.67	3.82	5.67	

Se recomienda no exceder en 5 PSI las pérdidas de carga en válvulas. \*Los valores se enumeran en PSI. Nota: Calcule todas las pérdidas de carga en el sistema para asegurarse la presión necesaria en la toma. Calcule el tamaño de la válvula con base en los mayores caudales.

## Cómo especificar el producto

P150 23 X X

Tipo	Configuración	Solenoide	Tamaño
P150— Válvula en plástico Serie P-150	23—Eléctrica, BSP	5—Solenoide de 50 Hz 6—Sin solenoide	4—25 mm (1") 6—40 mm (1½") 8—50 mm (2")

Por ejemplo:

Para ordenar una válvula de plástico de 50mm (2") de la serie P-150, con rosca BSP y solenoide de 50Hz, deberá indicar:

**P150-23-58**



**Count on it.**

Worldwide Headquarters  
The Toro Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420  
Phone: 952-888-8801  
Fax: 952-887-7265  
www.toro.com

SP Publicación n°: 200-2883 Impreso en EE.UU  
©2005 The Toro Company  
– Todos los derechos reservados.