

# Válvulas de PVC

## Micro-Irrigation



### Aplicación:

Por su versatilidad y sus atributos estándares como purga manual interna y externa y el ajuste preciso de caudal, las válvulas de 1" PVC de Toro son las preferidas por agricultores para uso en campo abierto y en invernaderos. Además, por su amplio caudal operativo, estas válvulas son idóneas en una variedad de usos. Las válvulas de PVC de Toro no solo son económicas, sino que también gozan de una buena reputación y una garantía de cinco años; convirtiéndolas en la elección preferida de los agricultores.

### Características del modelo A-2500TF:

- La cubierta de alineación automática permite realizar el mantenimiento en forma rápida y fácil sin necesidad de retirarla del sistema
- El diseño patentado de aguja de dosificación flotante brinda mayor tolerancia al taponamiento, convirtiéndola en la válvula ideal para uso en condiciones de agua sucia o de pozo.
- Tornillos de cabeza hexagonal/Phillips prisioneros



- El control de caudal permite realizar un ajuste preciso del caudal y cerrar la válvula en forma manual
- La perilla para controlar el caudal es removible, para prevenir la manipulación indebida

### Características del modelo A-2400TF "Jar Top":

- El diseño roscado de la cubierta facilita el mantenimiento sin necesidad de retirarla del sistema
- El control de caudal permite realizar un ajuste preciso del caudal y cerrar la válvula en forma manual



### Construcción de calidad:

- El diafragma de cordón doble, fabricado en SANOPRENE™, brinda un sello hermético y resistente
- Construcción de PVC de una sola pieza, resistente a los rayos UV y a la corrosión, con resorte y componentes de acero inoxidable
- Sello del asiento de la válvula fabricado con Buna
- Cubierta acanalada de alta resistencia
- Solenoide moldeado por inyección con pistón cautivo

### Especificaciones de operación:

- Rango de caudal: 0,25-30 GPM (1-114 l/min)
- Rango de presión: 10-150 PSI (0,7-10 Bars)

### Especificaciones eléctricas:

- Solenoide: 24 VCA
- Voltios-ampers de inicio: 24 VCA-11,50 VA
- Voltios-ampers de mantenimiento: 24 VCA-5,75 VA
- Corriente de mantenimiento: 0,2 amper
- Corriente de inicio: 0,4 amper
- Solenoide de cierre de CC (DC Latching, DCL) opcional

### Pérdida de presión en PSI

Estadounidense - 1" NPT			Caudal (GPM)						
Modelo	Tamaño	Tipo	0,25	2	5	10	15	20	30
A-2400TF	1"	Esférica	5,0	4,6	3,5	4,0	3,0	3,3	6,2
A-2500TF	1"	Esférica	5,4	3,9	3,0	2,2	1,9	3,1	5,1

### Pérdida de presión en Bars

Métrico - 1" BSP			Caudal (l/min)							
Modelo	Tamaño	Tipo	1	8	20	40	60	80	100	120
A-2400TF-BSP	1"	Esférica	0,35	0,32	0,24	0,30	0,21	0,23	0,30	0,38
A-2500TF-BSP	1"	Esférica	0,37	0,24	0,21	0,16	0,14	0,23	0,37	0,52

nota: \*los solenoides de 50 Hz son estándares en las válvulas BSP

# Válvulas de PVC



## Aplicación:

Las válvulas de PVC **A-216B** de 1½" y **A-217B** de 2" han ganado popularidad por una trayectoria comprobada de confiabilidad en aplicaciones agrícolas y de invernadero. Sus características principales incluyen control de caudal, purga manual y conexión para uso en configuraciones esféricas y angulares. Estas válvulas versátiles son ideales para una amplia gama de aplicaciones agrícolas.

## Características:

- Purga interna manual
- Purga externa manual
- El diseño de cierre lento reduce el golpe de ariete
- El control de caudal permite realizar un ajuste preciso del caudal y cerrar la válvula en forma manual

## Rendimiento:

- Rango de caudal: 20-120 GPM
- Rango de presión: 20-150 PSI

## Construcción de calidad:

- Construcción de PVC de una sola pieza, resistente a los rayos UV y a la corrosión, con resorte y componentes de acero inoxidable
- El diafragma de cordón doble, fabricado en SANOPRENE™, brinda un sello hermético y resistente
- Sello del asiento de la válvula fabricado con Buna-N
- Cubierta superior y entrada inferior acanaladas para mayor resistencia
- Innovador aro-sello en el vástago previene fugas
- Solenoide moldeado por inyección con pistón cautivo
- Fácil mantenimiento sin necesidad de retirarla del sistema
- El exclusivo diseño de los tornillos de la cubierta, fabricados en acero inoxidable, acepta herramientas con punta plana, Phillips o hexagonal

## Especificaciones de operación:

- Rango de caudal: 20-120 GPM (20-454 l/min)
- Rango de presión: 10-150 PSI (0,7-10 Bars)

## Especificaciones eléctricas:

- Solenoide: 24 VCA
- Voltios-ampers de inicio: 24 VCA-11,50 VA
- Voltios-ampers demantenimiento: 24 VCA-5,75 VA
- Corriente de mantenimiento: 0,2 amper
- Corriente de inicio: 0,4 amper
- Solenoide de cierre de CC (DC Latching, DCL) opcional

## Información de especificación

Modelo	Tamaño	Rosca	Control del caudal
<b>A-216B</b>	1½"	NPT	Sí
<b>A-217B</b>	2"	NPT	Sí
<b>A-216B-BSP</b>	1½"	BSP	Sí
<b>A-217B-BSP</b>	2"	BSP	Sí

## Pérdida de presión en PSI

Estadounidense			Caudal (GPM)							
Modelo	Tamaño	Tipo	20	30	40	50	60	80	100	120
<b>A-216B</b>	1½"	Esférica	3,0	2,7	2,4	3,0	4,0	5,7	-	-
		Angular	2,8	2,3	2,0	2,3	3,1	4,5	-	-
<b>A-217B</b>	2"	Esférica	2,0	2,0	1,8	1,6	1,7	3,0	4,9	6,4
		Angular	2,0	2,0	1,8	1,6	1,6	2,2	3,3	4,9

## Pérdida de presión en Bars

Métrico			Caudal (l/min)							
Modelo	Tamaño	Tipo	80	100	150	200	250	300	375	450
<b>A-216B-BSP</b>	1½"	Esférica	0,21	0,19	0,16	0,23	0,32	0,38	-	-
		Angular	0,19	0,17	0,14	0,17	0,24	0,30	-	-
<b>A-217B-BSP</b>	2"	Esférica	0,14	0,14	0,12	0,11	0,14	0,20	0,33	0,43
		Angular	0,14	0,14	0,12	0,11	0,12	0,15	0,22	0,33

nota: \*los solenoides de 50 Hz son estándares en las válvulas BSP.

©2012 The Toro Company  
 Micro-Irrigation Business  
 1588 N. Marshall Avenue, El Cajon, CA 92020-1523, USA  
 Tel: +1 (800) 333-8125 or +1 (619) 562-2950  
 Fax: +1 (800) 892-1822 or +1 (619) 258-9973

**toro.com**

ALT151 11/08

**TORO** Count on it.