



# PVC VALVULAS DE BOLA DE SINGLE ENTRY

SE-2SP-0809

## Válvula Económica de Grado Industrial



### Construcción de Cuerpo Pesado de PVC Gris o Blanco

Las válvulas de bola de "Single Entry" de Spears® jamás se oxidan, incrustan o pican proporcionando resistencia excepcional a químicos y corrosión.

### Tuerca Externa de Ajuste Con Rosca de "Buttress"

Roscas fuertes de tipo "Buttress" en la tuerca de ajuste permite una mayor capacidad de manejar presiones más altas y el ajuste externo rápido para la compensación del desgaste del asiento.

### Asientos de Bola de PTFE

El diseño de Spears® asiento flotante de PTFE reduce el desgaste del asiento proporcionando vida extendida a la válvula, operación fácil y cierre hermético. Comprobado 100% en fábrica.

### Opciones de Aros Tóricos de Buna-N, EPDM o FKM

Elección de los aros tóricos de alta calidad con resistencia a la abrasión de Buna-N, EPDM o FKM permite la selección para aplicaciones específicas y resistencia a química óptima.

### Manija de Polipropileno de Alto Impacto

Diseño con acción de doble tope y exhibe resistencia excelente a la mayoría de los ambientes químicos.

### Diámetro Interior Cédula 80 Completa

En la posición totalmente abierta el diámetro del orificio interior prácticamente elimina una pérdida de presión y proporciona flujo óptimo.

### El Vástago de Safe-T-Shear®

Desarrollado para ayudar a prevenir fugas en la línea de fluidos en el caso de daños al vástago de la válvula. Diseñado para de alta resistencia, el vástago incorpora un punto especial de corte para controlar la rotura accidental. Fracturas de sobre apriete ocurren por encima del aro tórico del vástago dejando el sello intacto hasta que sustitución pueda hacerse.

Esta válvula de cierre de un cuarto de vuelta es muy elegida por su uso en aplicaciones de servicio pesado para uso industrial y químico, de césped y riego y de piscina y tinajas de hidromasajes. Disponible en tamaños de IPS de 1/2 pulgada a 4 pulgadas con elección de conectores de cementar o roscados.

### Clasificación de Presión de 235psi (16.5 kg/cm<sup>2</sup>)

Para las aplicaciones más exigentes la presión interna máxima a 73°F (23°C) para diámetros de 1/2 pulgada a 2 pulgadas es de 235psi (16.5 kg/cm<sup>2</sup>). Las válvulas de 3 pulgadas a 4 pulgadas son clasificadas hasta 150 psi a 73°F (10.5 kg/cm<sup>2</sup> a 23°C).

### Adecuado Para Servicio al Vacío

Las válvulas de bolas de Spears® son probadas en un vacío de 26 pulgadas de Hg. durante una hora con menos de 1 pulgada Hg. de pérdida.

### Certificado por NSF Internacional® Para Agua Potable

Todas las válvulas de bola "Single Entry" con aros tóricos de Buna-N o EPDM son aprobados por NSF Internacional® para uso con agua potable.

### Válvula Completamente Reparable y Sin Bloqueo

Convenientes juegos de reparación de los aros tóricos y asientos, fácil de ordenar, de dar servicio y extender la vida de la válvula. Requiere cierre de sistema para el servicio.

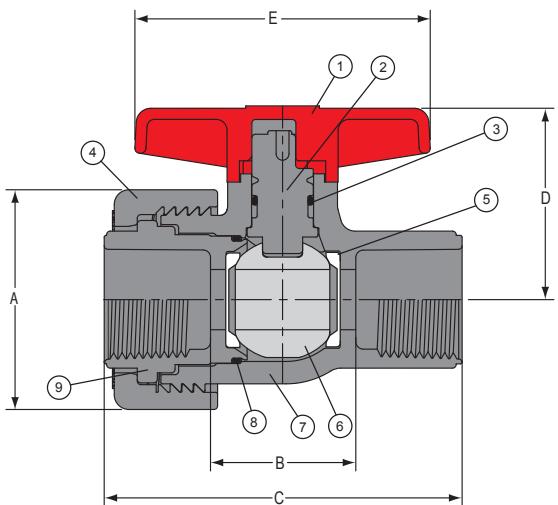
### Accesorios Opcionales

- Manija Redonda de Seguridad
- Juego de Extensión de Vástago
- Juego de Mini-Mount de Montar de Accionamiento
- Tuerca operadora cuadrada en estilo "T" de 2 pulgadas.

### Ejemplos de Especificaciones Técnicas

Todas las válvulas de bola termoplásticas de Single Entry serán construidas de PVC Tipo I clasificación de celda 12454. Todos los aros tóricos serán de Buna-N, EPDM o FKM. Todas las válvulas tendrán un vástago de Safe-T-Shear® y manija de doble tope de polipropileno. Todas las tuercas de uniones tendrán las roscas tipo Buttress. Todos los componentes de la válvula serán reemplazables. Todas las válvulas con aros tóricos de Buna-N o EPDM serán certificado para uso de agua potable por la NSF International®. Todas las válvulas de 1/2 pulgada a 2 pulgadas tendrán una presión nominal de 235 psi (16.5 kg/cm<sup>2</sup>) para agua a 73°F (23°C) y las válvulas de 3 pulgadas y 4 pulgadas tendrán una presión de 150 psi (10.5 kg/cm<sup>2</sup>) para agua a 73°F (23°C), como han sido elaboradas por Spears® Manufacturing Company.





## Componentes de Reemplazo

No.	Componente	Cant.	Material
1	Manija	1	PP
2	Vástago	1	PVC
3	Aro Tórico del Vástago	1	Buna/EPDM/FKM
4	Tuerca De Unión	1	PVC
5	Asiento	2	PTFE
6	Bola	1	PVC
7	Cuerpo	1	PVC
8	Aro Tórico de Porta Sello	1	Buna/EPDM/FKM
9	Porta Sello	1	PVC

Aro tórico del asiento (no mostrados) en tamaños 3 pulgadas y más grande.

## Dimensiones, Pesos, Fuerza de Torsión y Valores de Cv

Dimensión Nominal	Referencia de Dimensiones (pulgadas, $\pm 1/16$ )					Peso Aprox. (Lbs.)	Fuerza de Torsión <sup>2</sup> (pulg.-lb.)	Valores de Cv <sup>3</sup>			
	A	B <sup>1</sup>		C	D						
		Cementar	Roscada								
1/2	1-15/16	1-1/4	1-5/8	3-1/16	1-5/8	2-1/2	.22	20	38		
3/4	2-3/8	1-7/16	2-1/8	3-9/16	2	3	.36	30	76		
1	2-5/8	1-5/8	2-1/8	3-7/8	2-5/16	3-15/16	.50	40	146		
1-1/4	3-1/8	1-15/16	2-1/4	4-1/8	2-13/16	3-1/2	.75	60	292		
1-1/2	3-9/16	2-3/8	2-3/4	4-5/8	3-1/16	3-7/8	1.00	80	412		
2	4-5/16	3-1/16	3-5/8	5-1/2	3-3/4	5	2.00	90	720		
3	6-3/16	4-3/8	5-3/8	8-1/8	5-1/2	7-5/8	7.00	300	1660		
4	7-3/4	5-11/16	6-7/8	9-3/4	6-1/8	9-1/16	12.00	400	3104		

1: Longitud neta de la válvula

2: La fuerza de torsión requerida en el grado interno máximo de la presión de la válvula, 5 ft./sec. velocidad de flujo; debido a las diferencias del ajuste durante la instalación, los valores reales pueden variar.

3: Galones por minuto en una pérdida de presión de 1 psi. Los valores fueron calculados usando la longitud neta de la válvula. Basado en el derivado de la ecuación de Hazen-Williams con el factor de asperedad de superficie de C=150.

## Clasificación de Presión/Temperatura

Temperatura de Funcionamiento del Sistema °F (°C)		73 (23)	100 (38)	110 (43)	120 (49)	130 (54)	140 (60)	150 (66)
Clasificación de Presión de la Válvula psi (kg/cm <sup>2</sup> )	1/2 pulg.- 2 pulg.	PVC	235 (16.5)	146 (10.3)	118 (8.30)	94 (6.60)	71 (4.99)	52 (3.65)
	3 pulg. - 4 pulg.	PVC	150 (10.5)	93 (6.5)	75 (5.2)	60 (4.2)	45 (3.1)	33 (2.3)

**NO PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO Ó GAS**



**SPEARS® MANUFACTURING COMPANY • SEDE PRINCIPAL**

15853 Olden St., Sylmar, CA 91342 • PO Box 9203, Sylmar, CA 91392  
(818) 364-1611 • [www.spearsmfg.com](http://www.spearsmfg.com)

