



# VÁLVULAS DE COMPUERTA DE PVC Y CPVC

GV-2SP-0709

## El Rendimiento De Ingeniería



Este diseño sólido comprobado es ideal para una variedad de aplicaciones químicas, industriales y de riego. Las válvulas de compuerta de Spears® tienen amplias características con múltiples opciones de conectores. Todas las válvulas de compuerta de Spears® de 1/2 pulgada a 4 pulgadas tienen características especiales.

### Fabricado de Cuerpo Pesado de PVC o CPVC

Su construcción de diseño computarizado de cuerpo pesado de PVC o CPVC aumenta la fuerza con resistencia superior a químicos y corrosión.

### Vástago no Ascendente

El vástago no ascendente reduce los requisitos de espacio libre e incorpora un sello con un aro tórico en el vástago que elimina la necesidad de volver a apretar la tuerca del vástago, como se requiere con los empaques del vástago tradicionales para detener las fugas.

### Superficie de Sellamiento Especialmente Diseñada

La superficie de sellamiento de diseño especial y cuña cónica promueve el sellamiento completo y operación fácil con apriete mínimo.

### Rosca Exclusiva Compensadora de Tensión

La rosca compensadora de tensión se utiliza para acoplar el vástago y la cuña. Esta característica exclusiva reduce la posibilidad de dañar las roscas de la cuña en el evento de sobre apriete.

### Manija de Polipropileno de Alto Impacto

La manija de polipropileno de alto impacto en forma redonda está dimensionada para un agarre sólido para llevar a cabo la apertura y el cierre completo.

### Totalmente Reparable en Línea

Los componentes reemplazables son accesibles sin quitar la válvula de la línea. Los juegos convenientes de aros tóricos de reemplazo son fáciles de obtener y prolongan la vida útil de la válvula.

Para obtener información adicional, favor de referirse a las publicaciones VÁLVULAS TERMOPLÁSTICAS Y VÁLVULAS ACCIONADAS, GUÍA DE ACCESORIOS DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES DE INGENIERÍA V-4 Y EL CATALOGO DE LISTA DE PRECIOS SUPER SOURCEBOOK SSB-1 DE SPEARS®.



### Servicio al Vacío

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

### Válvulas de Compuerta de Servicio Pesado de 1/2 Pulgada a 2 Pulgadas

- Disponibles con conectores de cementar, roscada o bridada.
- Disponibles también con conectores de cementar de 20 mm a 63 mm o con rosca BSP de 1/2 pulgada a 2 pulgadas.
- Aros tóricos de Buna-N, EPDM o FKM.
- Presión nominal interna máxima de 200 psi a 73°F. (14kg/cm<sup>2</sup> a 23°C.)
- Certificado por NSF Internacional® para el servicio de agua potable.

### Válvulas de Compuerta de Servicio Pesado de 2-1/2\* Pulgadas y 3 Pulgadas

- Disponibles con conectores finales de cementar, roscada con un anillo reforzado (SR) de acero inoxidable o bridada.
  - Aros tóricos de Buna-N, EPDM o FKM.
  - Presión nominal interna máxima de 150 psi a 73°F. (10.5kg/cm<sup>2</sup> a 23°C.)
  - Tuercas cuadradas para operadores de engranajes en estilo "T" de 2 pulgadas son disponibles.
  - Elaborados con materiales certificados por NSF Internacional®.
- \* Válvula de 3 pulgadas está reducida.

### Válvulas de Compuerta de Servicio Pesado de 4 Pulgadas

- Diseñadas para las más exigentes de las aplicaciones industriales con resistente casquete exterior de acero inoxidable tipo 316.
- Indicador de posición del vástago que permite ver fácilmente la posición de la compuerta.
- Disponibles con conectores de cementar, roscada con un anillo reforzado (SR) de acero inoxidable o bridada.
- Aros tóricos de Buna-N, EPDM o FKM.
- Presión nominal interna máxima de 235 psi a 73°F. (16.5kg/cm<sup>2</sup> a 23°C.)
- Tuercas cuadradas para operadores de engranajes en estilo "T" de 2 pulgadas son disponibles.
- Elaborados con materiales certificados por NSF Internacional®.

### Ejemplo de Especificaciones Técnicas

Todas las válvulas termoplásticas de compuerta serán elaboradas de PVC Tipo I clasificación de celda 12454 o CPVC Tipo IV, clasificación de celda 23447. Todos los aros tóricos serán de Buna-N, EPDM o FKM. Todas las válvulas tendrán vástago no ascendente y volante de polipropileno. Todas las cuñas de compuerta de la válvula tendrán roscas compensadoras de tensión. Las válvulas de PVC tendrán cuña de polipropileno y las válvulas de CPVC tendrán cuña de CPVC. Todos los componentes serán reemplazables. Todas las válvulas de 1/2 pulgada a 2 pulgadas tendrán una presión nominal de 200 psi, todas las válvulas de 2-1/2 pulgadas a 3 pulgadas tendrán una presión nominal de 150 psi (10.5kg/cm<sup>2</sup>) para agua a 73°F (23°C) y todas las válvulas de 4 pulgadas tendrán una presión nominal de 235 psi (16.5kg/cm<sup>2</sup>) para agua a 73°F (23°C), como han sido elaboradas por Spears® Manufacturing Company.

*PRODUCTOS PROGRESIVOS CREADOS GRACIAS A LAS INNOVACIONES Y LA TECNOLOGIA DE SPEARS®*

Visite nuestro sitio Web: [www.spearsmfg.com](http://www.spearsmfg.com)

## Tabla de Selección Rápida de Válvulas

Tamaño de la Válvula	Material del O-ring	Números de las piezas de PVC <sup>1</sup>			Clasificación de Presión	
		Cem	Roscar	Bridada <sup>2</sup>		
1/2	Buna-N	2012-005	2011-005	2013-005	200 psi (14kg/cm <sup>2</sup> ) de agua sin golpe de ariete @ 73°F (23°C)	
	EPDM	2022-005	2021-005	2023-005		
	FKM	2032-007	2031-005	2033-005		
3/4	Buna-N	2012-007	2011-007	2013-007		
	EPDM	2022-007	2021-007	2023-007		
	FKM	2032-007	2031-007	2033-007		
1	Buna-N	2012-010	2011-010	2013-010		
	EPDM	2022-010	2021-010	2023-010		
	FKM	2032-010	2031-010	2033-010		
1-1/4	Buna-N	2012-012	2011-012	2013-012		Bridada 150 psi (10.5kg/cm <sup>2</sup> ) de agua sin golpe de ariete @ 73°F (23°C)
	EPDM	2022-012	2021-012	2023-012		
	FKM	2032-012	2031-012	2033-012		
1-1/2	Buna-N	2012-015	2011-015	2013-015		
	EPDM	2022-015	2021-015	2023-015		
	FKM	2032-015	2031-015	2033-015		
2	Buna-N	2012-020	2011-020	2013-020		
	EPDM	2022-020	2021-020	2023-020		
	FKM	2032-020	2031-020	2033-020		
2-1/2	Buna-N	2012-025 <sup>2</sup>	2011-025 <sup>2</sup>	2013-025 <sup>2</sup>	150 psi (10.5Kg/cm <sup>2</sup> ) de agua sin golpe de ariete @ 73°F (23°C)	
	EPDM	2022-025 <sup>2</sup>	2021-025 <sup>2</sup>	2023-025 <sup>2</sup>		
	FKM	2032-025 <sup>2</sup>	2031-025 <sup>2</sup>	2033-025 <sup>2</sup>		
3	Buna-N	2012-030	2011-030SR	2013-030		
	EPDM	2022-030	2021-030SR	2023-030		
	FKM	2032-030	2031-030SR	2033-030		
4	Buna-N	2012-040	2011-040SR	2013-040		235psi (10.5Kg/cm <sup>2</sup> ) de agua sin golpe de ariete @ 73°F (23°C)
	EPDM	2022-040	2021-040SR	2023-040		
	FKM	2032-040	2031-040SR	2033-040		

1. Para válvulas de CPVC, agregue la letra "C" al número de la pieza (ej.: 2031-005C.)

2. Válvulas con extremos bridadas tienen una presión nominal interna máxima de 150psi (10.5kg/cm<sup>2</sup> @ 23°C)

3. La salida está hecha con buje de reducción.

## Valores C<sub>v</sub>

Dimensión Normal	C <sub>v</sub> <sup>1</sup>	
	Rosca/Cementar	Bridada
1/2	19	15
3/4	37	29
1	44	39
1-1/4	128	105
1-1/2	144	127
2	333	279
2-1/2	No Disponible	
3	335	323
4	583	566

1. Galones por minuto en una pérdida de presión de 1 psi

## Clasificación de Presión/Temperatura

Temperatura de Operación del sistema °F (°C)		100 (38)	110 (43)	120 (49)	130 (54)	140 (60)	150 (66)	160 (71)	170 (77)	180 (82)	190 (88)	200 (93)	210 (99)	
Presión de la Válvula psi (kg/cm <sup>2</sup> )	1/2" - 2"	PVC	200 (14)	135 (9.5)	120 (8.4)	75 (5.2)	50 (3.5)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	
		CPVC	200 (14)	155 (10.9)	140 (9.8)	125 (8.8)	110 (7.7)	100 (7)	90 (6.3)	80 (5.6)	70 (4.9)	60 (4.2)	50 (3.5)	-0- (-0-)
	2-1/2" - 3"	PVC	150 (10.5)	130 (9.1)	110 (7.7)	60 (4.2)	50 (3.5)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)
		CPVC	150 (10.5)	140 (9.8)	130 (9.1)	120 (8.4)	110 (7.7)	100 (7)	90 (6.3)	80 (5.6)	70 (4.9)	60 (4.2)	50 (3.5)	-0- (-0-)
	4"	PVC	235 (16.5)	140 (9.8)	130 (9.1)	90 (6.3)	50 (3.5)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)
		CPVC	235 (16.5)	219 (15.4)	170 (11.9)	145 (10.2)	130 (9.1)	110 (7.7)	95 (6.6)	80 (5.6)	70 (4.9)	60 (4.2)	50 (3.5)	-0- (-0-)

**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

