



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/cm² 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/cm² 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/cm² 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/cm²) para agua a 73°F (23°C) y todas las válvulas de 4 pulgadas tendrán una presión nominal de 235 psi (16.5kg/cm²) 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

Tabla de Selección Rápida de Válvulas

Tamaño de la Válvula	Material del O-ring	Números de las piezas de PVC ¹			Clasificación de Presión	
		Cem	Roscar	Bridada ²		
1/2	Buna-N	2012-005	2011-005	2013-005	200 psi (14kg/cm ²) 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 ²) 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 ²	2011-025 ²	2013-025 ²	150 psi (10.5Kg/cm ²) de agua sin golpe de ariete @ 73°F (23°C)	
	EPDM	2022-025 ²	2021-025 ²	2023-025 ²		
	FKM	2032-025 ²	2031-025 ²	2033-025 ²		
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 ²) 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/cm² @ 23°C)

3. La salida está hecha con buje de reducción.

Valores C_v

Dimensión Normal	C _v ¹	
	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 ²)	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

