



VALVULAS DE COMPUERTA DE PVC Y CPVC

GV-2SP-0709

Diseñados para Rendir



Este sólido y comprobado diseño es ideal para una variedad de aplicaciones químicas, industriales y de irrigación. Las válvulas de compuerta de Spears® poseen amplias cualidades, como las múltiples opciones de conectores de extremos. Las unidades de 1/2 pulg. a 2 pulg., 2-1/2 pulg. y 3 pulg. poseen características individuales especiales, al igual que en la válvula de uso pesado industrial de 4 pulg. con características completas.

Fabricados con Cuerpo Denso en PVC o CPVC

Su diseño computarizado y fabricación en PVC o CPVC cuerpo denso le da resistencia superior a la acción de las sustancias químicas la corrosión.

Vástago no Desplazable

Su vástago no desplazable reduce las distancias de separación requeridas e incorpora un sello de O-ring para el vástago que elimina la necesidad de volver a apretar la tuerca de éste, como requieren los empaques de vástago tradicionales para detener las fugas.

Superficie de Sellamiento de Diseño Especial

La superficie de sellamiento de diseño especial y cuña cónica permite ofrecer el sellamiento positivo y la operación continua con aprieta mínimo.

Exclusiva Rosca Equilibradora de Esfuerzos

La rosca equilibradora de esfuerzos especial se utiliza para acoplar el vástago y la cuña. Esta característica exclusiva reduce la posibilidad de que la cuña se pase de rosca si ocurre un accidente o se sobreaprieta.

Manija de Polipropileno de Alto Impacto

El tamaño de la manija de polipropileno de alto impacto, tipo manubrio, permite sujetarlo firmemente para abrir y cerrar fácilmente la válvula.

Totalmente Reparable en Línea

Sus componentes reemplazables se pueden acceder sin retirar la válvula de la línea. Los convenientes juegos de aros tóricos de reemplazo son fáciles de pedir y de mantener y prolongan la vida útil de la válvula.

Para obtener información adicional, refiérase a la guía "THERMOPLASTIC VALVES & ACCESSORIES PRODUCT GUIDE & ENGINEERING SPECIFICATIONS V-4" y la lista de precios "THERMOPLASTIC VALVES & ACCESSORIES Price Schedule V-1" de Spears®.



Servicio al Vacío

Las válvulas de compuerta de Spears® se verifican en un vacío de 26 pulg. de mercurio durante una hora con una pérdida de menos de 1 pulg. de mercurio.

Válvulas de Compuerta de 1/2 pulg. a 2 pulg. para Servicio Pesado

- Disponibles con conectores de extremo de receptáculo, roscado o bridado. Disponibles también con receptáculo métrico de 200 mm a 63 mm o con rosca BSP de 1/2 pulg. a 2 pulg.
- O-rings de Buna-N, EPDM o Viton®.
- Presión nominal interna máxima de 200 psi a 73° F (14 Kg/cm² a 23° C).
- Certificación NSF para servicio en sistemas de agua potable.

Válvulas de Compuerta de 2-1/2 pulg.* y 3 pulg. para Servicio Pesado

- Disponibles con conectores de extremo de receptáculo, roscado de acero inoxidable reforzado (SR) o bridado.
- O-rings de Buna-N, EPDM o Viton®.
- Presión nominal interna máxima de 150 psi a 73° F (10.5 Kg/cm² a 23° C).
- Tuercas para accionadores de engranajes en T / 2 pulg. x 2 pulg. opcionales disponibles.
- Fabricados de materiales con certificación NSF.

*Válvula de 3 pulg. reducida.

Válvulas de Compuerta de 4 pulg. para Servicio Pesado

- Diseñadas para las más exigentes aplicaciones industriales con pesado sombrero exterior de acero inoxidable tipo 316.
- Indicador de posición del vástago especial Quick-View que permite ver fácilmente la posición de la compuerta.
- Disponibles con conectores de extremo de receptáculo, roscado de acero inoxidable reforzado (SR) o bridado.
- O-rings de Buna-N, EPDM o Viton®.
- Presión nominal interna máxima de 235 psi a 73° F (16.5 Kg/cm² a 23° C).
- Tuercas para accionadores de engranajes en T / 2 pulg. x 2 pulg. opcionales disponibles.
- Fabricados de materiales con certificación NSF.

Ejemplo de Especificaciones Técnicas

Todas las válvulas de compuerta termoplásticas se fabricarán en PVC de tipo I y Clasificación de Celdas 12454, o en CPVC de tipo IV y Clasificación de Celdas 23447. Todos los aros tóricos serán de Buna-N, EPDM o Viton®. Todas las válvulas tendrán vástago no desplazable y manivela de Polipropileno. Todas las cuñas de las válvulas de compuerta tendrán Rosca Equilibradora de Esfuerzos. Las válvulas de PVC tendrán cuña de Polipropileno y las válvulas de CPVC tendrán Cuña de CPVC. Todas las Cuñas de las válvulas serán reemplazables. Todas las válvulas de 1/2 pulg. a 2 pulg. soportarán una presión nominal de 200 psi, las de 2-1/2 pulg. a 3 pulg. soportarán una presión nominal de 150 psi y las de 4 pulg. soportarán una presión nominal de 235 psi para agua a 73° F, según los estándares de fabricación de Spears® Manufacturing Company.

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont Dow Elastomers.

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*			Valor Nominal de Presión	
		Cem	Roscar	Bridado		
1/2	Buna-N	2012-005	2011-005	2013-005	200 psi Sin Golpe de Ariete Agua @ 73° F	
	EPDM	2022-005	2021-005	2023-005		
	Viton®	2032-007	2031-005	2033-005		
3/4	Buna-N	2012-007	2011-007	2013-007		
	EPDM	2022-007	2021-007	2023-007		
	Viton®	2032-007	2031-007	2033-007		
1	Buna-N	2012-010	2011-010	2013-010		
	EPDM	2022-010	2021-010	2023-010		
	Viton®	2032-010	2031-010	2033-010		
1-1/4	Buna-N	2012-012	2011-012	2013-012		(Bridado 150 psi Sin Golpe de Ariete Agua @ 73° F)
	EPDM	2022-012	2021-012	2023-012		
	Viton®	2032-012	2031-012	2033-012		
1-1/2	Buna-N	2012-015	2011-015	2013-015		
	EPDM	2022-015	2021-015	2023-015		
	Viton®	2032-015	2031-015	2033-015		
2	Buna-N	2012-020	2011-020	2013-020		
	EPDM	2022-020	2021-020	2023-020		
	Viton®	2032-020	2031-020	2033-020		
2-1/2	Buna-N	2012-025 ²	2011-025 ²	2013-025 ²	150 psi Sin Golpe de Ariete @ 73° F	
	EPDM	2022-025 ²	2021-025 ²	2023-025 ²		
	Viton®	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		
	Viton®	2032-030	2031-030SR	2033-030		
4	Buna-N	2012-040	2011-040SR	2013-040		235 ¹ psi Sin Golpe de Ariete Agua @ 73° F
	EPDM	2022-040	2021-040SR	2023-040		
	Viton®	2032-040	2031-040SR	2033-040		

1: Los conectores bridados tienen una Presión Nominal Interna Máxima de 150 psi @ 73° F.

2: La salida esta hecha con bujes de reducción.

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

Valores C_v

Dimensión Normal	C _v	
	Rosca/Recep.	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 Disponibles	
3	335	323
4	583	566

NOTE: Las válvulas y uniones y los productos especializados poseen diferente presión nominal que las tuberías a temperaturas elevadas.

NO SE DEBE UTILIZAR CON AIRE O GASES COMPRIMIDOS

Spears® Manufacturing Company NO RECOMIENDA utilizar productos para tuberías termoplásticas en sistemas que transportan o almacenan aire o gases comprimidos, o para efectuar pruebas con aire o gases comprimidos en sistemas con tuberías termoplásticas ubicados por encima o debajo del nivel de suelo. La utilización de nuestros productos con aire o gases comprimido anulará automáticamente la garantía de dichos productos y su utilización en forma contraria a nuestras recomendaciones es la responsabilidad exclusiva del instalador.

ADVERTENCIA: NO UTILICE AIRE O GAS COMPRIMIDO PARA HACER PRUEBAS EN PRODUCTOS O SISTEMAS COMPUESTOS POR TUBERIAS TERMOPLASTICAS DE PVC O CPVC, Y NO UTILICE DISPOSITIVOS IMPULSADOS CON AIRE O GAS COMPRIMIDO PARA DEPURAR DICHOS SISTEMAS. ESTAS PRACTICAS PODRIAN PRODUCIR LA FRAGMENTACION EXPLOSIVA DE LAS TUBERIAS DEL SISTEMA O SUS COMPONENTES Y CAUSAR LESIONES PERSONALES SERIAS O FATALES.

Propiedades Físicas Básicas del PVC

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 Nominal 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)
	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-)
		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)
	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-)
		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)



SPEARS® MANUFACTURING COMPANY • SEDE PRINCIPAL

15853 Olden St., Sylmar, CA 91342 • PO Box 9203, Sylmar, CA 91392

(818) 364-1611 • www.spearsmfg.com

