



# PVC VÁLVULAS DE BOLA "SINGLE ENTRY"

SE-2SP-0200

## Válvula Económica de Grado Industrial



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

Válvulas de bola "Single Entry" de Spears nunca se oxidan, escaman o agujeran, proporcionando resistencia química y de corrosión excepcional.

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

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

### Los Asientos de la Bola de Teflon®

El diseño de Spears del asiento que flota PTFE reduce el uso del asiento para la vida extendida de la válvula, suaviza la operación, y apaga apretado sin burbujas. Comprobado 100% de fábrica.

### Opciones de Empaque de Buna-N, EPDM o Viton®

La opción de empaques de elastómero de Buna-N, EPDM o de Viton® de alto grado, es resistente a abrasión y permite la selección específica para aplicación de resistencia química óptima.

### La Manija del Polypropileno de Alto Impacto

Exhibe engrane de cierre doble y resistencia excelente en la mayoría de los ambientes químicos.

### Cédula 80 Apertura Completa

En la posición completamente abierta, virtualmente elimina la caída de presión, proporcionando el flujo óptimo.

### Vástago Safe-T-Shear®

Desarrollado para ayudar a prevenir que los fluidos no se escapen en caso de daño al vástago de válvula de bola. Diseñado para la fuerza alta, el vástago incorpora un punto especial de corte para controlar la rotura accidental. Fracturas de sobreapriete ocurren encima de la partida del empaque de vástago, dejando el sello intacto hasta que el reemplazo se pueda hacer.

Esta válvula de cierre de un cuarto de vuelta es extensamente escogida para el uso industrial y químico, césped e irrigación, y aplicaciones de piscina y spa. Disponibles en los tamaños de IPS 1/2" hasta 4", con la opción de conectores lisos o roscados.

### • Clasificación de Presión de 235 psi (libras por pulgadas cuadradas)

La Presión Interna Máxima en 73°F para las aplicaciones más exigentes para 1/2" hasta 2" válvulas, 150 psi para 3" y 4" válvulas.

### • Adecuado para el Servicio de Vacío

Las válvulas de bola "Single Entry" de Spears son probadas en un vacío de 26 in.Hg por una hora con menos de 1 in.Hg de pérdida.

### • NSF Aprobadas para el Agua Potable

Todas las válvulas de bola "Single Entry" son aprobadas por NSF para el uso con agua potable.

### • Válvula Completamente Reparable y Sin Bloqueo

Convenientes juegos de reemplazo de empaques y asientos, para ordenar y reparar fácilmente y extender la vida de la válvula. Requiere cierre de sistema para el servicio.

### • Los Accesorios Opcionales

- La Manija Redonda de Seguridad
- El Juego de la Extensión de Vástago
- El Juego de Mini-Mount de Montar de Accionamiento
- 2" Cuadrado/Estilo T Tuerca de Operación

### Ejemplo de Especificación Técnica

Todas las válvulas de bola de termoplástico serán del tipo "Single Entry" construido de PVC tipo 1 clasificación de la célula de 12454. Todos los empaques serán de Buna-N, EPDM o Viton®. Todas las válvulas tendrán un sistema de vástago "Safe-T-Shear®" y manija de cierre doble de Polipropileno. Todas las tuercas de las uniones de la válvula tendrán roscas de "Buttress". Todos los componentes de la válvula serán reemplazables. Todas las válvulas estarán aprobadas para el uso con el agua potable por la NSF (Fundación Nacional de Saneamiento Internacional). Todas las válvulas de 1/2" has 2" tendrán la presión asignada de 235 psi (libras por pulgadas cuadradas) y todas válvulas 3" y 4" tendran la presión asignado de 150 psi en agua de 73°F, como fabricado por Spears Manufacturing Company.

Viton® son marcas registradas de DuPont Dow Elastomers.



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

Tamaño de Válvula	C <sub>v</sub>
1/2	38
3/4	76
1	146
1-1/4	292
1-1/2	412
2	742
3	1660
4	3104

Los valores son calculados de la longitud de colocación de válvula, basado en derivativo de la ecuación de Hazen Williams con el factor de aspereza de superficie de C=150.

### NO PARA USO CON AIRE NI GAS COMPRIMIDO

Spears Manufacturing Company NO RECOMIENDA el uso de productos de tubería de termoplástico para sistemas para transportar ni almacenar aire ni gas comprimido, ni probar sistemas de tubería de termoplástico con aire ni gas comprimido encima de y debajo de ubicaciones de suelo. El uso de nuestro producto en sistemas de aire o gas comprimido, automáticamente anula cualquier garantía para tales productos, y su uso contra nuestra recomendación es enteramente la responsabilidad del instalador.

**ADVERTENCIA:** No use aire ni gas comprimido para probar cualquier producto o sistema de tubería termoplástico de PVC ni CPVC y no use artefactos propulsados por aire ni gas comprimido para limpiar los sistemas. Estas prácticas pueden tener como resultado la fragmentación explosiva de componentes del sistema de tubería que causan heridas graves o fatales.

## La Tabla de Observación Rápida de la Selección de Válvula

Tamaño de Válvula	Empaque Material	Número de Parte <sup>1</sup>		Clasificación de Presión	Accesorios Disponibles						
		Roscado	Liso								
1/2	Buna-N	2411-005G	2412-005G	235 psi sin choque	La Manija Redonda de Seguridad						
	EPDM	2421-005G	2422-005G								
	Viton®	2431-005G	2432-005G								
3/4	Buna-N	2411-007G	2412-007G			Agua @ 73°F	El Juego de la Extensión de Vástago				
	EPDM	2421-007G	2422-007G								
	Viton®	2431-007G	2432-007G								
1	Buna-N	2411-010G	2412-010G					150 psi sin choque	El Juego de "Mini-Mount" de Montar de Accionamiento		
	EPDM	2421-010G	2422-010G								
	Viton®	2431-010G	2432-010G								
1-1/4	Buna-N	2411-012G	2412-012G							Agua @ 73°F	2" Cuadrado/Estilo T Tuerca de Operación
	EPDM	2421-012G	2422-012G								
	Viton®	2431-012G	2432-012G								
1-1/2	Buna-N	2411-015G	2412-015G	Agua @ 73°F							
	EPDM	2421-015G	2422-015G								
	Viton®	2431-015G	2432-015G								
2	Buna-N	2411-020G	2412-020G			Agua @ 73°F					
	EPDM	2421-020G	2422-020G								
	Viton®	2431-020G	2432-020G								
3	Buna-N	2411-030G	2412-030G					Agua @ 73°F			
	EPDM	2421-030G	2422-030G								
	Viton®	2431-030G	2432-030G								
4	Buna-N	2411-040G	2412-040G							Agua @ 73°F	
	EPDM	2421-040G	2422-040G								
	Viton®	2431-040G	2432-040G								

1: Para las válvulas de PVC blanco, cambia la letra "G" con la letra "W" al fin del número de parte listado (e.g., 2421-005W).

## Clasificación De Presion De La Temperatura

Temperatura del sistema de operación grados	100 (38)	110 (43)	120 (49)	130 (54)	140 (60)	150 (66)	
Clasificación de presión de la válvula psi (Mpa)	1/2" - 2"	235 (1.62)	211 (1.45)	150 (1.03)	75 (.52)	50 (.34)	-0- (-0-)
	3" - 4"	150 (1.03)	135 (.93)	110 (.76)	75 (.52)	50 (.34)	-0- (-0-)

NOTA: Las Válvulas roscadas no deberán ser usadas con temperaturas por encima de 110°F (43°C) para PVC.

Para información adicional, refiérase por favor al guía de Spears "Válvulas de Termoplástico y Accesorios de Producto y de Especificaciones" V-4 y "Válvulas de Termoplástico y Accesorios" lista de precios V-1.



### SPEARS® MANUFACTURING COMPANY

VENTAS INTERNACIONALES  
15853 Olden Street, Sylmar, CA 91342  
P.O. Box 9203, Sylmar, CA 91392  
(818) 364-1611 • <http://www.spearsmfg.com>

