



# VÁLVULAS DE BOLA "COMPACT" EN PVC Y CPVC

CB-2SP-0407

## Grado Industrial Unidad Sellada



Esta válvula de cuerpo reforzado y cierre de un cuarto de vuelta es popular donde se desean instalaciones sin mantenimiento para usar con una variedad de aplicaciones químicas, industriales y las aplicaciones del fabricante de origen (OEM). Unidades selladas y ajustadas en la fábrica están disponibles en los tamaños de IPS 1/2 pulg. hasta 6 pulg. con la opción de conectores lisos o roscados.

### Construcción de Cuerpo Reforzado de PVC o CPVC

Válvulas de bola Compact de Spears® nunca se oxidan, escaman o agujeran, proporcionando una resistencia química y de corrosión excepcional. Ensamblada con Lubricante Libre de Silicon, Soluble al Agua

### Los Asientos de la Bola de Teflon®

El diseño de Spears® del asiento flotante de PTFE reduce el uso del asiento para una vida extensa de la válvula, suaviza la operación, y cierra apretado sin burbujas. Comprobado 100% de fábrica.

### Opciones de Aros Tóricos de EPDM o Viton®

La opción de aros tóricos de elastómero de EPDM o de Viton® de alto grado, es resistente a abrasión y permite una selección específica para la aplicación de resistencia química óptima.

### La Manija del Polypropileno de Alto Impacto

Exhibe acción de doble parada 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 líquidos de la línea se escapen en caso de daño al vástago de la válvula. Diseñado para la fuerza alta, el vástago incorpora un punto especial de corte para controlar la quebradura accidental. Fracturas de sobreapriete ocurren encima de la partida del aro tórico del vástago, dejando el sello intacto hasta que un reemplazo se pueda hacer.

- **Presión nominal permite el servicio completo para los usos exigentes.**

1/2 - 2 pulg. válvulas presión nominal de 235 psi a 73°F  
3 - 6 pulg. válvulas presión nominal de 150 psi a 73°F

- **Adecuado para el Servicio al Vacío**

Las válvulas de bola Compact de Spears® son probadas en un vacío de 26 pulg.Hg por una hora con menos de 1 pulg. Hg de pérdida.

- **NSF Aprobadas para el Agua Potable**

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

- **Los Accesorios Opcionales**

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

Para información adicional, refiérase por favor a la guía de Spears® VÁLVULAS y ACCESORIOS TERMOPLÁSTICAS DE GUIA DEL PRODUCTO y ESPECIFICACIONES DE INGENIERÍA V-4 y VÁLVULAS y ACCESORIOS TERMOPLÁSTICAS lista de precios V-1.

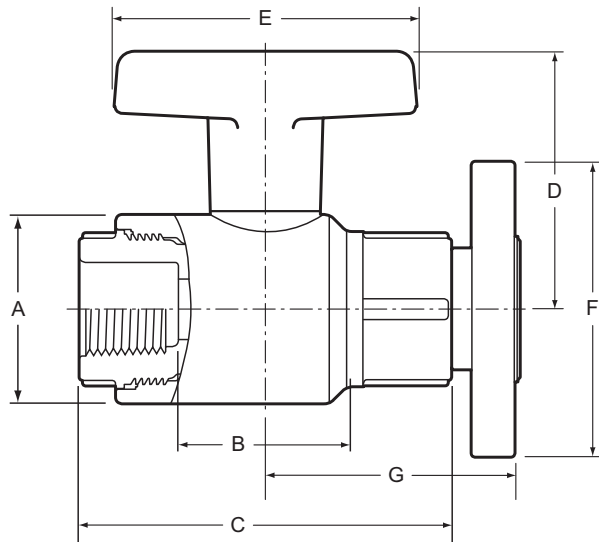
### Ejemplo de Especificación Técnica

Todas las válvulas de bola de termoplástico serán del tipo unidad sellado Compact construido de PVC tipo I, clasificación de la célula de 12454 o CPVC tipo IV, clasificación de la célula de 23447. Todos los aros tóricos serán de EPDM o Viton®. Todas las válvulas tendrán un sistema de vástago Safe-T-Shear® y manija de doble parada de Polipropileno. Todas las válvulas estarán aprobadas para el uso con el agua potable por (NSF) National Sanitation Foundation. Todas las válvulas 1/2 a 2 pulg. tendrán la presión asignada de 235 psi (libras por pulgadas cuadradas) y todas de 3 a 6 pulg. a 150 psi en agua de 73°F, como fabricado por Spears® Manufacturing Company.



Quality Systems Certificate No. 293  
Corporate Facilities, Sylmar, CA  
Assessed to ISO 9001: 2000

Viton® es marca registrada de Dupont Dow Elastomers.



### Dimensiones, Pesos, Torsion de servicio y Valores de Cv

| Tamaño Nominal | Referencia de Dimensiones (pulg, ± 1/16) |                |         |         |         |                |        |         | Peso Approx. (Lb.) |       | Esfuerzo. <sup>2</sup> de Torsion (pulg.-lb.) | C <sub>v</sub> <sup>3</sup> Valores |         |
|----------------|------------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|----------------|--------|---------|--------------------|-------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|---------|
|                | A                                        | B <sup>1</sup> |         | C       | D       | E <sup>4</sup> | F      | G       | PVC                | CPVC  |                                               | Para Cementar Rosca                 | Bridada |
|                |                                          | Para Cementar  | Roscado |         |         |                |        |         |                    |       |                                               |                                     |         |
| 1/2            | 1-11/16                                  | 1-5/8          | 1-7/8   | 3-3/8   | 2-5/16  | 2-3/4          | 3-1/2  | 2-17/32 | .31                | .32   | 20                                            | 36                                  | 20      |
| 3/4            | 2-1/8                                    | 1-15/16        | 2-7/16  | 4-1/16  | 2-11/16 | 3-1/4          | 3-7/8  | 2-27/32 | .49                | .52   | 30                                            | 74                                  | 42      |
| 1              | 2-7/16                                   | 2-1/16         | 2-3/8   | 4-7/16  | 2-7/8   | 3-3/4          | 4-1/4  | 3-1/16  | .64                | .69   | 40                                            | 141                                 | 80      |
| 1-1/4          | 2-13/16                                  | 2-3/8          | 3       | 4-15/16 | 3-5/16  | 4-1/8          | 4-5/8  | 3-13/32 | .93                | .98   | 60                                            | 284                                 | 163     |
| 1-1/2          | 3-1/4                                    | 2-13/16        | 3-1/2   | 5-5/8   | 3-11/16 | 4-1/2          | 5      | 4       | 1.39               | 1.45  | 80                                            | 402                                 | 229     |
| 2              | 4-1/16                                   | 3-3/8          | 4-7/16  | 6-1/2   | 4-3/8   | 5-1/4          | 5-7/8  | 4-13/32 | 2.33               | 2.45  | 90                                            | 706                                 | 429     |
| 3              | 5-5/16                                   | 4-9/16         | 5-1/2   | 8-5/16  | 5-1/2   | 7-21/32        | 7-1/2  | 5-7/16  | 4.99               | 5.02  | 300                                           | 1660                                | 1079    |
| 4              | 7-3/8                                    | 6-3/16         | 7-3/16  | 10-5/32 | 6-5/8   | 10-27/32       | 9-1/16 | 6-7/8   | 9.50               | 10.24 | 400                                           | 3104                                | 2028    |
| 6              | 10-3/16                                  | 8              | 10-3/4  | 14-1/8  | 8-1/16  | 14-5/16        | 11-1/4 | 8-21/32 | 21.48              | 23.41 | 900                                           | 7942                                | 5268    |

1: Longitud neta de la válvulas.

2: Torsión de servicio requerido a la clasificación de presión máximo de la válvula, velocidad del flujo 5pies/seg.

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 ecuacion de Hazen-Williams con el factor de dureza de superficie de C=150.

4: Válvula de 6 pulg. tiene manija de palanca, dimensión es de la línea central de la válvula (no ilustrada).

### Temperatura y Presión Nominal

| Temperatura de funcionamiento 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 las válvulas psi (MPa)         | 1/2 - 2 pulg. | PVC      | 235 (1.62) | 211 (1.45) | 150 (1.03) | 75 (.52)   | 50 (.34)  | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) |           |
|                                                   |               | CPVC     | 235 (1.62) | 219 (1.51) | 170 (1.17) | 145 (1.00) | 130 (.90) | 110 (.76) | 90 (.62)  | 80 (.55)  | 70 (.48)  | 60 (.41)  | 50 (.34)  | -0- (-0-) |
|                                                   | 3 - 6 pulg.   | PVC      | 150 (1.03) | 135 (.93)  | 110 (.76)  | 75 (.52)   | 50 (.34)  | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) |
|                                                   |               | CPVC     | 150 (1.03) | 140 (.97)  | 130 (.90)  | 120 (.83)  | 110 (.76) | 100 (.70) | 90 (.62)  | 80 (.55)  | 70 (.48)  | 60 (.41)  | 50 (.34)  | -0- (-0-) |

**NO SE DEBE UTILIZAR CON AIRE O GASES COMPRIMIDOS**



**SPEARS® MANUFACTURING COMPANY • SEDE PRINCIPAL**  
 15853 Olden St., Sylmar, CA 91342 • PO Box 9203, Sylmar, CA 91392  
 (818) 364-1611 • www.spearsmfg.com

